中華民國二十年第一期
本誌第十九年第一期

地學雜誌

中國地學會出版

E509/4

中國地學會地學雜誌投稿簡章

(一) 本雜誌歡迎投稿若有對於地理學人地關係論地理教授法歷史的地理遊記探險記旅行記海程記風土記等無論翻譯創作均所歡迎

(二) 文言白話不拘惟須繕寫清楚照加新式標點符號能照本雜誌行格抄錄者更佳翻譯之稿請寄原文或原著人姓名題目篇頁出版時日以便核對

(三) 本會對於來稿有增刪去取之權如不願受他人修改者須預先聲明

(四) 本會對於來稿酌給酬金每千字自一元至十元不等不受酬者聽

(五) 來稿揭載與否本會不能預先聲明不登者原稿恕不退還其必欲退還者請於寄稿時預告並附相當郵費

(六) 來稿請逕寄北平北海公園團城中國地學會編輯部收

(七) 稿末請註明姓名住址以便通信

本會啓事

啓事一

啓者：本會民十三以前所缺各期地學雜誌，現已陸續補印，本年五月底卽可全數出版。特先奉聞！

啓事二

啓者：本會已於去歲春季，由後海北沿十一號遷至北海公園前團城內辦公。乃各處函件，仍有寄往舊址者，輾轉郵遞，既延時日，復易遺失。以後賜函或其他郵件，務望寄至新址爲荷。

啓事三

啓者：本會主編之地學雜誌，以後將另闢「郵筒」一欄，以便質疑問難，切磋討論。無論是否會員，如有關於地學且合乎學術的問題，皆可致函本會地學雜誌編輯部，請求於「郵筒」欄內，代徵解答。特此奉聞。

本期目錄

一、黃帝之囿與巴比侖之縣圃……徐　球（一）
二、近代二十四藩建撤考略……白眉初（九）
三、編輯北平志蠡測……傅振倫（三一）
四、中國之氣候（續完）……蔡源明譯（五五）
五、中國大地體之構造與歷史……蔡源明譯（七七）
六、檀香山之民族……李笠農譯（九九）
七、天山中三次探行記……王鈞衡譯（一二三）
八、中學地理教室設備擬……張雨峰（一三一）
九、蘇萊曼東遊記……劉　復譯（一四七）
一〇、雜俎……（一五五）
1. 考查與發見
甲、西北科學考查團在甘工作近況
乙、中亞調查團去年工作概況

丙、阿拉斯加發見史前野獸尸骸
丁、墨西哥松諾拉附近發見巨人骸骨
戊、名碑出土
2. 人口調查
甲、上海公共租界人口
乙、瀋陽人口
丙、美國人口
丁、朝鮮人口
戊、日本人口
二、會務紀實……………………（一六五）
1. 開會報告
2. 捐贈致謝
3. 交費會員名錄

黃帝之囿與巴比侖之縣圃

徐球

黃帝之囿，在秦漢諸儒記載中恒見之，普通但曰帝囿，或黃帝之囿。惟莊子轉述孔子語曰：豨韋氏之囿，即黃帝之囿。又劉向說苑，皇甫謐帝王世紀及沈約竹書紀年，則稱東囿。曰豨韋氏，曰東，皆有所指，非泛言也。

按豨韋氏，即豕韋氏，見左傳，出顓頊大彭後。又詩商頌：韋顧既伐。箋：韋即豕韋氏。又按一統志：豕韋國名，在直隸大名府。由此言之，黃帝之囿，在河北，後爲豕韋氏所得，至周猶存。孔子知之，故有是言。然則劉向與皇甫謐，何又冠以東字？夫東者西之對也，近人盛倡漢族文化西來之說，鑿鑿有據，或者黃帝在東渡以前，本有園囿；及主中夏，又築囿於河北，故後人呼其在中國者曰東囿也。

漢族與小亞西亞蘇美利亞族同源之說，近因發現之事據日多，漸有證實之可能。惟首渡崑崙者，近人丁謙氏則主盤古；章氏三靈解中，力闢其說，謂始自黃帝。茲姑勿論。惟黃帝既自西來，其留遺之迹，必多可攷者。

山海經西山經曰：槐江之山，實惟帝之平圃。郭璞注：平圃即玄圃。楚辭離騷皆作縣圃，或懸圃；楊子雲甘泉賦縣圃注曰：即玄圃。縣者猶言縣繫空中，形容圃之高也。其文

與巴比侖之 Jardins suspendus 二字同。

巴比侖之 Jardins suspendus，希臘史中稱爲世界七大奇觀之一，譯其義爲縣繫之園。相傳謂巴比侖有重城，高不可以丈尺計，有園築於城上，望之若縣繫然，故名。近人譯作空中花園，僅言其意；不如逕作縣園，義較確當。帝是，則二者之名與義皆符，黃帝之縣圃，即巴比侖之縣園歟？合以漢族西來之說，未嘗不可解。雖然，世之事物至賾，不能因名之偶同，合爲一事，試再以此二者之事實考之。

縣圃與縣園，皆遠在遂古，而猶著稱於世者，因其有一特殊之事，即不築園於平地，而築于高處，引起世人之注意也。若論當時園之情形，亦無可考。惟此特殊之建築，不能無一二陳迹，供後人探索者。茲先就縣圃之見諸記載者鈔錄之。

西山經：槐江之山，實惟帝之平圃。其下節又云：西南四百曰崑崙之丘，實惟帝之下都。

海外西經：崑崙墟在西北，帝之下都。崑崙之墟，方八百里，高萬仞，上有木禾，長五尋，大五圍，面有九井，以玉爲檻，面有九門，門有開明獸守之，百神之所在，八

隅之巖，赤水之際，……赤水出其東南隅。

海外南經：崑崙在東墟四方。

穆天子傳：天子升崑崙之丘，以觀黃帝之宮，……乃爲銘迹於玄圃之上。

淮南子墜形訓曰……禹乃息土塡洪水，以爲名山，掘崑崙墟以下地中，有增城九重，其高一千里百一十四步二尺六寸；上有木禾，其脩五尋，珠樹玉樹不死樹在其西，沙棠琅玕在其東，絳樹在其南，碧樹瑤樹在其北。旁有四百四十門，門間四里，里間九純，純丈五尺，旁有九井，玉橫維其西北之隅，傾宮旋室縣圃涼風樊桐在崑崙閶闔之中。

海內十州記：崑崙號崐崚，在西海之戌地……咸陽去此四十六萬里。山高平地三萬六千萬里，上有三角，方廣萬里；其一角正北干辰之輝，名閬風巔；其一角正西，名曰平圃堂；其一角正東，名曰崑崙宮；其一角有積金，爲天墉城，方千里，上有安金臺五所，玉樓十二所。

又崑崙之丘，或上倍之，是謂涼風；或上倍之，是謂縣圃。

淮南子增城注：有五城十二樓。

漢書：縣圃，服虔注：增城縣圃閬風昆侖之山，三級也。

爾雅釋丘：三成爲昆侖丘。

水經注：崑崙之山三級，一曰樊桐，二曰玄圃，一名閬風，上曰層城，一名天庭。

綜以上各節觀之，西山經謂帝之平圃，在槐江之山，帝之下都，在崐崙丘，相距四百里，則平圃與帝都，明明在兩地；而穆天子傳及淮南子等，皆曰縣圃在崑崙丘，合以郭璞平圃即玄圃之說，則槐江之山，與崑崙丘，又爲一地。又海外西經：崑崙墟在西北，帝之下都；而西山經又曰：崑崙丘帝之下都；則崑崙丘與崑崙墟又爲一地之異名。意者槐江之山，即崑崙墟，爲崑崙丘之一部，夏禹之世，已淪陷地中，及禹治水，始掘得之，故後人稱之爲墟。

至于縣圃，在崑崙丘上；丘爲形四方，大八百里，上有增城九重，或謂五城；或曰天墉城方千里，旁有九門；或謂四百四十門，非九，縣圃爲城之一部，在閶闔門中，係丘之第二級；或曰其正西之一角，其地後淪爲墟。

縣圃之形既如上述，試再言縣圃。

希臘史家德希謝(Diodore de Sicile)云，巴比侖縣圃爲正方形，有級，繞列四周，作環

院式(amphitheatre)，以巨礎支之，基甚大，約一公頃五十二公畝，(節錄 Dictionnaire d' Horticulture D. Bois 1897 第二卷第七十六頁)

法人步塔(Botta)氏，為莫索爾(Mossoul)領事，駐近巴比侖，於其故址調查頗詳。城跨幼付拉底河(Fuphrate)兩岸，有宮東西對峙，駕大橋于河上，以聯兩岸；下鑿河底，為兩宮通道，故宮及比爾(Bel)神廟在東岸，新宮為女王希密來密(Simiramis)氏所建，尤極壯麗，在對岸，繞以環形之方城三，即世所盛稱之懸園故址也(錄 Histoire generale, par F. T. D. 第五十四至五十五頁)。

巴比侖故宮，及諸神廟，圍繞於多數之環形城中。城為正方形，外城最大，據那卜車東那索耳(Nabuchodonasor)所載，外城之一邊，長四百九十希臘尺(Stadium)，與希臘史家希洛多德(Herodote)所言同，其面積之巨，等塞納(Seine)一省，有門百餘，幼付拉說河斜出其下，自西北至東南，與城成對角線(節錄 Nouveau darousse, illustré. Babylon 條下)。

細釋上三節，雖微有出入，但其址為正方之城，其高有三重或若干重，外城之一邊，長四百九十希臘尺，大幾等法國之塞納省，有門百餘，王宮及神廟，皆在重城中，懸園

爲內城之一部。

合中西記載言縣圃與縣園，相符之點，不僅名與義也；今再以二者比較觀之：

縣圃	墉四方	縣圃	墉八百里或曰城方千里
縣園	城正方	縣園	城之一邊四百九十希臘尺
縣圃	城九重或曰五城	縣圃	九門或曰四百四十門
縣園	城三重或若干城	縣園	門百餘
縣圃	傾宮旋室⋯⋯在閶闔中	縣圃	縣圃在崑崙第二級
縣園	王宮神廟在重城中	縣園	縣園爲內城之一

由是言之：崑崙丘卽巴比侖古城基之訛也；九重，卽三重之倍數也。據服虔與水經注：皆以增城縣圃閬風，爲崑崙丘之三級；而淮南子曰：樊桐縣圃涼風，皆在閶闔門中。似以增城爲三百者之總稱，因而三倍之遂誤爲九。傾宮旋室，卽王宮神廟之異文也；八百里或千里與四百九十希臘尺，計算術之不同也；九門或四百四十門或百餘門，傳聞之各殊也。

再者：巴比侖原文作 Babylon，係 Bal 與 ilo 二字合成；前者譯言爲城堡，後者爲當時

呼上帝之稱，合之山海經所謂帝之下都義同，一也。

帝王世紀曰：黃帝服黃服，齋于宮，坐玄扈洛上。玄扈洛三字，似爲幼付拉一音之轉。巴比侖城跨幼付拉底河兩岸，河自西北至東南，與城成對角線。而海外西經曰：崑崙墟八隅之巖，赤水出其東南隅。以地之形勢言，亦極相似，二也。

山海經崑崙墟條下曰：面有九門，門有開明獸守之。槐江之山條下曰：帝之平圃，英招之神司之。崑崙丘帝之下都條下曰：神陸吾司之，……司天之九部，及帝之囿時。是三者，皆爲當時園圃中之石飾（三靈解中謂此類皆古之造象），其形爲人面獸身鳥翼之怪物，與巴比侖著名之造像 Korshabad 又極相似，三也。

說者或謂：小亞西亞不聞有名崑崙者；巴比侖在幼付拉脫河下流，更非萬仞之山；今謂崑崙丘即巴比侖，未免不倫。不知崑崙本是山名，山海經所載亦多名山：獨此不曰崑崙山，而曰崑崙丘。蓋山與丘有別，凡其地四方高而中下者曰丘，故又稱爲崑崙墟。爾雅及釋名皆曰：三成爲崑崙丘。別於上文一二成言，則凡丘之有三重者，皆可以崑崙名之，是一種丘之通稱。後人不察，因泥於崑侖二字，遂有萬仞高山之誤。

張華博物志曰：漢使張騫渡西海，至大秦，西海之濱，有小崑崙，高萬仞，方八百里。

而司馬遷大宛傳曰：自張騫使大夏之後，窮河源，惡覩所謂崑崙者乎？二說相反，其誤則同。張華承經文方八百里高萬仞之說，而疑與崑崙不類，故名之曰小崑崙。司馬遷則誤以崑崙丘爲崑崙山，故以西域無此山爲異。博物志之說，未必可靠，然亦足證當時相傳有稱崑崙丘者，在西域大秦鄰近之地。

巴比侖建於何時，其說不一。據耶教約書所言，洪水前有猶太敎祖諾厄Noe者，率其三子，在此避水，城卽其子所築。其地既可避洪水，必爲高原無疑——此萬仞高山之說之所由來也。爲陵爲谷，滄桑之變靡常，安知今日之深谷，非卽當時之高岸哉？

總之，崑崙丘與巴比侖，其形爲四方之高丘同；其地在西域同；其稱爲帝都同；其爲囿之奇特更無不同——事豈有不謀而合若此者！惟事隔洪荒，僅存遺跡，彼親歷其地，若希臘史家，若法領事，猶人各一辭；況地去數萬里，語經重譯，再加以神仙等之附會，事乃不可究詰矣。雖然，還以質之當世之考古者。

近代二十四藩建撤考略（再續）

白眉初

十一、哈薩克藩

A 哈薩克領土古代沿革略

（1）左部哈薩克，當年領土，東南與準噶爾接，西與右部接，北與俄羅斯接。其常所會延曰葉什勒，傍葉什勒河，東去塔爾巴哈台，南去伊犁皆千里。其部曰鄂圖爾玉玆，無城郭，逐水草，事遊牧，冬夏別居，無常處。風俗物產，大略與準噶爾等；文字同，言語稍異。其地在漢代為康居國。按今天山東北，實漢匈奴舊壤；其西北則哈薩克居北，準噶爾居南，此漢書所謂康居東事匈奴，匈奴西阻康居，烏孫北附康居者也。康居國王，冬治樂越匿地，夏居蕃內。顏師古曰：「王每冬寒夏暑，則別居不一處」。今哈薩克汗，夏則居葉什勒等處；冬則居哈薩克固斯古爾班察爾等處，所謂冬夏別居者，其俗亦正相類。晉魏以降，康居國乃西遷；西遷之地，則屬今右部哈薩克，與左部無涉。後漢為康居國及粟弋國地；北魏者舌國地。魏書西域傳：「者舌國，在破落那西北，去京一萬五千四百五十里。太延四年，遣使朝貢」。隋為康國，（昭武九姓之一，其都即今撒馬爾罕。唐書謂康國為康居之後，誤也。）唐為黠戛斯地。魏書西域傳「北烏伊國，在康居北；堅昆國，在康居西北；丁令國在

康居北。以上三國，堅昆中央，南去車師五千里」。唐書回鶻傳：「黠戛斯古堅昆國也，郅支單于破堅昆，于時東距單于庭七千里，南至車師五千里」。按唐書載黠戛斯地，當伊吾之西，焉耆北，白山（當即薩彥嶺）之旁，似與哈薩克方位不合。然考唐書原文，所謂伊吾西，白山旁者，乃推原古堅昆故地，當屬今唐努烏梁海境。若就郅支單于西破堅昆之後，遷都西北，則東距單于庭七千里，南至車師五千里。魏略與唐書所載略同，其爲左部哈薩克壤無疑。元爲吉爾濟蘇地，

（2）右部哈薩克，當年領土，東去左部二千里，北至俄羅斯界，西南至塔什干，其部曰烏拉克玉茲，齊齊玉茲，汗曰阿比里斯。阿比里斯駐塔什干城，其俗大略與左部等。其地在漢康居國西境，爲康居五小王地。漢書西域傳：「康居有五小王，一曰蘇薤王，治蘇薤城；二曰附墨王，治附墨城；三曰窳匿王，治窳匿城；四曰罽王，治罽城；五曰奧鞬王，治奧鞬城：凡五王，屬康居」。晉魏爲康居地(見上)，其王居蘇薤城。晉武帝泰始中入貢。後魏爲者舌國。隋唐爲石國。唐書西域傳：「石或曰柘支，曰柘折，曰赭時，漢大宛北鄙也。隋大業初，西突厥殺其王，以特勒甸職統其國。顯慶三年，以瞰羯城爲大宛都督府，開元初，其君莫賀咄吐屯有功，封爲石國王。二十八年，又册順義王。天寶初，封王子那俱車鼻施爲懷

化王，賜鐵券。久之叛，安西節度使高仙芝討之，俘以獻。王子走大食，乞兵攻怛邏斯城，敗仙芝，自是臣大食。寶慶時，遣使朝貢。「元爲康里奇爾濟蘇及察赤等地。按玉茲，「黠戛斯之音轉，再轉爲奇爾濟蘇，今作吉爾吉思。今西人猶謂東部及布魯特諸部爲大吉爾吉思，中部爲中吉爾吉思，西部爲小吉爾吉思。其所居地，統謂之吉爾吉思高原。

B　哈薩克預藩

（1）左部哈薩克　清乾隆二十年，準噶爾平，遣使往諭左部哈薩克汗阿布賚，輸誠歸化。適阿睦爾撒納叛走哈薩克，阿布賚納之，大軍進討，累敗其衆。阿布賚悔爲阿逆所賣，密計擒之，以求臣於我。會阿逆逃歸準噶爾。二十二年，大兵復進討，斯時也，阿布賚以兵三萬，助攻阿逆，陳情謝罪，奉表乞內附，親率其屬三萬戶，欵於軍門，曰：「外臣不識文字，謹以身詣降」。將軍兆惠爲啓帳列筵食之，於是左部咸服。乾隆二十四年以後，累歲入貢。

（2）右部哈薩克　乾隆二十二年，左部哈薩克阿布賚既臣服，請招右部與之偕來。會參贊大臣富德，方以兵索逆賊哈薩克錫拉，而至右部，遣使往撫。是時右部武官吐里拜等，方與塔什罕回人交兵不下，平之乃下。於是吐里拜等感德畏威，詣軍門納欵，奉馬進表以降

。其文曰：

「伏念臣者，久思內附，遠處邊末，與左部阿布賚各長一方，爲準噶爾阻絕，末由自通。近聞左部輸服，被恩優渥。恭惟天使惠來，祇領宸訓，得均隸臣僕，誠懽誠忭！謹遣臣子弟入覲，瞻仰天顏，如天覆育之聖人在上，臣願竭衰駑，齊勉自効，永無二心，倍于左部！」

表聞，乃受正朔，列外藩焉。乾隆二十三年以後；屢遣使入朝，以上爲哈薩克稱藩之史略。

C　哈薩克撤藩　按哈薩克，布魯特，浩罕，安集延，瑪爾噶朗，那木干，塔什干，布哈爾，是爲距今百七十年前（乾隆二十年以後）我國所收之帕米爾高原北八藩，迨時以次夷爲俄國領土。今述俄人東侵史略，以明撤藩之原因。

俄人自一五五六年（明嘉靖三十七年）伊凡四世時，開始侵略西伯利亞。至一六八九年，（淸康熙二十八年）尼布楚締約時，侵略北亞告一段落（凡歷百三十年間）。繼遂侵略中亞。俄侵中亞，肇端於淸初，而以基發爲導始。基發者，阿母河畔之一國，故屬布哈爾，後獨立建國，以故兩國恆不睦。康熙中，基發與布哈爾戰，屢敗挫，輒遣使求救於俄。時俄

帝彼得一世，南侵之志方銳，慨然諾之。於康熙五十六年（一七一，七年）遣將率兵三千，進探奇爾濟蘇與基發之形勢，既至，基發汗窺其包藏禍心，襲而殲之，是爲俄人進窺中亞之始。

一八一三年（嘉慶十八年）俄與波斯戰，奪得裏海沿岸之地。一八二八年復戰（道光八年），遂得阿美尼亞之一部。裏海以東，爲土耳其斯坦，多沙漠，乏產物，僅有土耳其人與蒙古人遊牧，暨蠻民相聚成部落。稍有威力者，唯布哈爾，基發，浩罕三國。一七三四年（雍正十二年），奇爾濟蘇（卽吉爾吉思）諸部，已次第歸附於俄，俄境遂與基發爲鄰。諸部故游牧種人，時或徙駐基發浩罕境，以故俄與二國，恆啓邊釁。又俄商之假道於基發浩罕者，往往被掠。道光十九年，（一八三九年）俄帝尼哥拉遣將配羅夫斯克，率兵千三百餘人征基發；卒以天寒路險，士馬多死，失部衆三分之一，遂引還。繼遣考甫曼諸驍將，專任侵略中亞事。一八四七年（道光二十七年），選擇西爾河注入鹹海之地，築要塞，以爲席捲中亞之基礎。暨一八五四年（咸豐四年）克里米之戰；爲英法聯軍所破，乃益注意於中亞，漸循西爾河濱，以蠶食浩罕。

時浩罕方與布哈爾交鬨。先是道光七年（一八二七年），那蘇拉爲布哈爾汗，以西法練

兵，恃強搆怨四鄰，屢與阿富汗攝政得士脫摩訶末戰。後十餘年，復侵浩罕，徑據其地。基發乃乘襲布哈爾，浩罕始得復國。然霍占以外之地，則悉入於布哈爾。方三國相持若鷸蚌，俄人坐收漁人之利，節節進步。一八六四年（同治三年），遂據塔什干，琛姆罕特等地。浩罕乞援於布哈爾。時那蘇拉之子摩蘇耳嗣位，懼為俄併。乃與浩罕合兵禦俄，敗績，俄兵取霍占，陷撒馬爾干，遂圍布哈爾。摩蘇爾乞援於阿富汗及英人，皆不至，而內變復將作。一八六八年（同治五年）乃與俄將考甫曼訂約，償金鉅萬，割撒馬爾干及其附近地以和。一八七三年（同治十二年），考甫曼兵至基發要盟。基發自咸豐四年，大敗於波斯，又有繼統之爭，國勢弱甚，至是遂唯俄命是聽。償金二百二十萬盧布，割痾克蘇河（即烏阿蘇達爾河）右岸之三角洲以和，許俄商免稅通行權，得自由航行痾克蘇河。約成後，布哈爾亦與俄重訂界約，布國之痾克蘇河，亦許俄人航行自由權。於是基發布哈爾二國，悉為俄屬。俄遂置土耳其斯坦，薩喀斯比斯克二州於中亞。方布哈爾之敗也，浩罕汗已稱藩於俄國，民不服，屢殺俄人。光緒二年，（一八七六年）俄遂滅之，改其他為費爾干省，以其都城塔什干，為俄領土耳其斯坦全部之首府。

俄人對於中國之攘奪西域藩屬而侵佔疆域，則自咸豐十年北京條約始。按此條約，係俄

國駐北京公使伊格奈提臨調停英法聯軍，使退出北京，繼而要求中國割讓烏蘇里江以東之地於俄以酬其功，始結斯約。竟於約中之第二款，預伏攫我西北大地之條文。其文云：

「西疆未勘定之界，此後應順山嶺大河，及中國常駐卡倫等處，立標爲界。自雍正五年所立沙賓達巴哈界牌之末處起，往西南，直至齋桑淖爾湖，自此仍往西南，順天山北之特穆爾圖泊，南至敖罕邊境爲界」。

同治三年（俄人攫據塔什干撒馬爾干之年）九月初七日，我伊犂將軍明誼，會同俄國大臣雜哈勞，締結塔城界約，遂自沙賓達巴哈，順薩彥嶺，喀留恪木嶺，大阿爾泰山，塔爾巴哈台嶺，以至天山之頂，終抵葱嶺成一斜線，依此條約，將齋桑泊，特穆爾圖泊，暨俄比河上源，額爾齊斯中流，伊犂河下游，畢大那林河吹河一併失去。當是時也，本部有髮捻之禍，陝甘新疆，有回族之亂，阿古柏帕夏，方淪陷天山南北，欲建新回回國。同治十年五月，俄人遂進兵天山北路，實行佔領伊犂。我國政府，任左宗棠督辦新疆軍務，於光緒二年進軍，越二年全省肅清，乃委曾紀澤與俄交涉，索還伊犂，於光緒七年，結伊犂條約，又失去二地如下：

（一）霍爾果斯河以西，伊犂河南北之地。

（二）阿列克別克河口，至齋桑泊間，額爾齊斯河南北一段沃肥之七。

光緒八年十年，兩次締結喀什噶爾界約。按同治三年塔城條約原文云：「順天山特勒克嶺，由特穆爾圖泊南邊之汗騰格里山等處，統曰天山之頂，行至葱嶺。」玩此條文，劃界時應履行天山最高頂，即分水脊最中點，而西進以括葱嶺之巔，即帕米爾高原之全部也。乃當日劃界，未能充分以爭，遂有左列之三種失地：

（一）光緒八年喀什噶爾東北界約（自納林㕘勒河—天山北麓伊犂河南岸一小支流—上游起至別㙻里山口止）未履汗騰格里山高巔之特勒克嶺脊，竟循嶺東南之薩雷雅斯山脊劃去，致失去阿克蘇河源一部之地。

（二）光緒十年喀什噶爾西北界約，（自別㙻里山口起至烏仔別里山口止），其失地凡二：1. 未履汗騰格里山高頂之阿特巴什山脊，竟循㕘克沙勒嶺，而向西南劃去，致失去㕘克沙勒河源一部之地；2. 終點於烏仔別里山口，失去山口以西之帕米爾高原全部。

以上北京條約，塔城條約，伊犂條約，喀什噶爾條約既結，西北國界顯出，而疆土失去甚鉅。俄人於此建七兩省（塞米巴拉廷斯克），七河省（斜米勒廷斯克）。吾哈薩克等八部，遂條然消滅。然則哈薩克之陷入俄領，以同治三年塔城條約爲最後時期，當以何年爲最初時

期耶？前述「雍正十二年，吉爾吉思諸部，已次第咸附於俄」，是哈薩克，未稱藩於中國之先，其西北已有部落，漸次歸降於俄矣。又述「道光二十七年，俄人於西爾河注鹹海之口築要塞；咸豐四年以後，漸循西爾河濱，以蠶食浩罕」。夫道光二十七年，咸豐四年，正中國鴉片戰後大亂蠭起不暇西顧之時，亦即吾哈薩克藩地，被其包圍入其管領之時期，此即撤藩之最初時期也。

十二、布魯特藩

A　布魯特領土古代沿革略

一東布魯特　在準噶爾部西南，回部西北（天山北爲準部，南爲回部），依天山北麓，南近葱嶺，東北距伊犁一千四百里，東南距阿克蘇七百九十里。其部有五；最著者三，曰薩雅克鄂拓克，頭目不一，而闊魯起拜爲首，戶一千有奇；曰薩拉巴哈什鄂拓克，頭目不一，而車里克齊爲首，戶亦千有奇；又一部，舊居塔拉斯，頭目不一，而邁塔克爲首，戶四千有奇。諸頭目不相統屬，推一年長者，有事則告，俾與聞而已。頭目之長，瑪木克呼里，則兼轄諸部。其俗好利喜爭，尚畜牧，事耕種，頗提法度。按西域圖志所辨證，其地漢爲烏孫西部；烏孫以前爲月氏；月氏以前爲塞國。北魏爲波路國，唐爲布露，一名勃律。按波路，

布嚕，勃律，皆與布魯特同音，是布魯特之名稱，蓋始自北魏。（第五世紀），迄今垂千五百餘年矣。

考漢書云：「烏孫南與城郭諸國相接」。所謂成郭諸國者，指天山以南，葱嶺以東之三十六國而言，東自車師，西迄疏勒，其直北之境，皆與烏孫接，特烏孫在山北，諸國在山南耳。今之喀什噶爾，古疏勒地，踰山而北，即今東布魯特之薩雅克，薩拉巴哈什諸部落，其境亦正相直。此可見東布魯特之在漢，爲烏孫西部之地。又云：「烏孫本塞地。大月氏西破走塞王，塞王南越懸度，大月氏居其地。後烏孫昆莫破大月氏，大月氏西臣大夏，而烏孫昆莫居之」。是月氏未爲烏孫所破時，實居塞王故地，在葱嶺之北也。又云：「烏秅（音妒）國西有懸度」。烏秅爲今巴達克山。據此，則懸度山，在今葱嶺南，拔達克山西。而塞王故地，當在拔達克山東北也。塞王南越懸度之後，地屬月氏，月氏西臣大夏之後，地屬烏孫。今東布魯特諸部，正當葱嶺之北，拔達克山東北，是即昆莫當時西走月氏之地，爲烏孫西部無疑。漢書又稱「烏孫不田作種樹，隨畜逐水草，與匈奴同俗」。今東布魯特諸部，無城郭，逐水草，與迤東之準噶爾同俗：是固烏孫之裔也

北史西域志：「波路國，在阿鈎羌西北，去代一萬三千九百里」。而阿鈎羌國，在莎車

西南，西有懸度山。以漢烏秅國西有懸度之文證之，則阿鈎羌國，當與今巴達克山連壤。魏波路，在阿鈎羌西北。今東布魯特，在拔達克山西北，形勢相合。按唐書西域傳：「大勃律，或曰布露，直吐蕃西，與小勃律接」。大勃律自萬歲通天（武后年號）逮開元間，嘗三遣使人朝，唐册其君為王。卒，又册其嗣王。凡再遣大首領，貢方物。小勃律王沒謹忙於開元初，身自入朝，玄宗以兒子畜之，以其地為綏遠軍，國迫吐蕃，數為所困。吐蕃曰，我非謀爾國，假道攻四鎮耳。久之，吐蕃奪其九城，求救。唐北庭節度使張孝嵩，遣將率銳兵四千，倍道赴援。沒謹忙因出兵大破吐蕃，殺其衆數萬，復九城。詔册為小勃律王，遣大酋入謝。後閱數傳，吐蕃陰誘妻以女，故西北二十餘國，皆臣吐蕃，貢獻不入。安西都護使三討之，無功。天寶六載，詔高仙芝伐之，先遣將請假道趣大勃律，誘執其黨吐蕃數大酋，王驚走。仙芝至，斬為吐蕃者，斷娑夷橋，（王居孽多城，臨娑夷如，橋亦當在水次。娑夷水，疑即今撲齊河）吐蕃兵至，不能救，遂平其國。於是拂菻大食諸胡七十二國皆震恐，咸歸附，執王及其妻歸京師，改其國號歸仁，置歸仁軍，募千人鎮之，後無聞、

2　西布魯特　在喀什噶爾西北三百里，道由罽什（山口約在西經四十二度四十八分北緯四十度二十九分之交點）踰葱嶺而至，與東布魯特相望。部落凡十有五；其最著者四：

曰額德格納鄂拓克，曰蒙科爾多爾鄂拓克：頭目阿濟比兼轄之，戶七百有奇；曰齊里克鄂拓克，頭目由瑪特，戶二百有奇；曰巴斯子鄂拓克，頭目噶爾住，戶千三百有奇。部落雖分，而駐牧同地。東南扼葱嶺，西迄於布哈爾諸部落，共二十萬人，逐水草，事游牧。漢休循捐毒故地也。漢書西域傳：「休循國王，治鳥飛谷，在葱嶺西，至捐毒衍敦谷二百六十里，西北至大宛國九百二十里，西至大月氏千六百一十里。民俗衣服類烏孫，因畜隨水草。捐毒國王，治衍敦谷，至疏勒南與葱嶺屬，西上葱嶺，則休循也。西北至大宛千三百里，北與烏孫接。衣服類烏孫，隨水草，依葱嶺」。按漢書休循捐毒二國，捐毒在東，休循在西，二國相屬，附葱嶺而居。今喀什噶爾之北偏西，鄂什一帶，連屬葱嶺，捐毒跨踞其上，休循則附麗其西北。班史所謂西上葱嶺者，由鄂什山口，西出葱嶺也。今西布魯特之蒙科爾多爾諸部落，道由鄂什出葱嶺，則諸部正當其衝，應即捐毒休循故地。且在安集延浩罕有城郭諸國之東南，正班史所謂西北至大宛國也。又烏孫西逐月氏，而據其地，休循捐毒，境界毗連，捐毒南直疏勒，北與烏孫據有月氏之境相屬，故風俗衣服，類烏孫，以月氏之先，本塞王地也。以一方形勢致之，北則烏孫據有月氏之地，南則捐毒，捐毒以西則休循，大宛則當二國之西北，而東與烏孫據有月氏之地接。以今之東布魯特，當烏孫據有月氏之地，今之西布魯特

，當古休循捐毒二國地。在今則爲無城郭之部落，遺墟故俗，大略可見。又休循去都護治所三千一百二十一里，捐毒去都護治所二千八百六十一里，相距不及三百里。以兩國戶口考之，大小相等，其地實不過六百里。以今布魯特之蒙科爾多爾，齊里克，巴斯子諸部落核之，殆不啻兼有兩國之地矣。三國時爲休修國，屬疏勒。北魏時爲者至拔國。唐爲鳥飛州，其都督府，隸安西都護府。又嬀塞都護府，以漢捐毒休循地置。——見西域圖志卷五列表二。

B 布魯特稱藩

1 東布魯特　乾隆二十年，準噶爾平。二十三年，將軍兆惠等追捕逆賊哈薩克錫拉，兵臨布魯特界。圖魯起拜等願內附，乃遣使抵其游牧，宣示諭旨。薩雅克薩拉巴哈什兩鄂拓克人衆，環拜投誠，同時塔拉斯頭目所部亦降。於是東布魯特全部皆內附。馬木特呼里，年九十餘，形體肥，不時跌坐，腹垂至地，不能遠行，乃遣頭目車里克齊圖魯起拜尼沙三人，獻牛羊百頭，謁軍門。因令入覲，詔扈木蘭行圍，賜宴萬樹園，觀燈火。此爲東布魯特藩之略。

2 西布魯特　乾隆二十四年，將軍兆惠，既定喀什噶爾，追捕餘孽，道經諸部，遣道爾諭內附。乃遣使往撫之。蒙科爾多爾鄂拓克之頭目，阿濟比，奉將軍書，其文如下：

額德格納布魯特小臣，阿濟比，恭覩大皇帝萬萬壽，恭呈如天普覆，廣大無外，當有四海，乾隆大皇帝欽命將軍之前：今將軍自喀什噶爾，傳諭我部，頒給印文，謹已恭到，不勝踴躍，適愿心想當率諸部，自布哈爾迤東二十萬人衆，皆作臣僕。

將軍兆惠嘉其誠，表於朝，詔受之。由是西布魯特十五部落，皆內附，以後累朝貢。

C　布魯特撤藩　此藩被吞於俄，併入七河省之南端，與費爾干省之全境。其最終割失，基於咸豐十年北京條約（順天山北之特穆爾圖泊南至敖罕邊境為界）之文，與光緒八年十年，喀什噶爾東北西北兩界約（自納林鄂勒河經別疊里山口至烏仔別里山口）劃界之實行。然其最初被俄吞併，當在何時，當在咸豐四年俄人漸循西爾河流以蠶食浩罕之時，可與哈薩克撤藩併參看

十三、霍罕藩（即浩罕）

A　霍罕四部沿革略　霍罕在葱嶺鄂什山口西北七百八十里，喀什噶爾西北八百八十里，東與布魯特部落錯處，其東為瑪爾噶朗，又東為安集延，東北為那木干（因清高宗欽定西域圖志列四部為四藩，故本著因之），皆有城郭。四城地當平陸，南控葱嶺，北濱那林河。河從東布魯特境而西，流過安集延城北，又西過瑪爾噶朗城北，又西過那木干城南，又

西過霍罕城南，向西北流爲西爾河，注入鹹海。南北山泉，支流會合，襟帶諸城之間，土膏沃衍，氣候和煦，人民殷庶，畜木饒富。諸城皆有伯克，而霍罕城伯克額爾德尼爲之長，衆咸聽命。以上四部，爲漢代大宛國境，北魏洛那國，隋唐䥽汗國，天寶三年，改號寧遠國。

史記大宛傳：「大宛在匈奴西南，在漢正西，去漢可萬里。其俗土著耕田，有城郭屋宇，其屬邑大小七十餘城。其北則康居，西則大月氏，西南則大夏，東北則烏孫，東則扜罙于寘。」

漢書西域傳：「大宛國王治貴山城，去長安萬二千五百五十里，東至都護治所四千三十一里，北至康居卑闐城千五百一十里，西南至大月氏六百九十里。北與康居，南與大月氏接。宛別邑七十餘城，多善馬。張騫始爲武帝言之，上遣使者持千金及金馬以請宛善馬。宛王不肯與。漢使妄言，宛遂攻殺漢使。於是天子遣貳師將軍李廣利伐宛，宛人斬其王毋寡首，獻馬三千匹，漢軍乃還。」

晉書西戎傳：「大宛去洛陽萬三千三百五十里。南至大月氏，北接康居，大小七十餘城。太康六年，武帝遣使楊顥拜其王藍庾爲大宛王。藍庾卒，其子摩之立，遣使貢汗血馬。」

魏書西域傳：「洛那國故大宛國也，都貴山城，在疏勒西北，去代萬四千四百五十里。太和三年，遣使獻汗血馬。」

唐書西域傳：「寧遠者本拔汗那，或曰䥽汗，元魏時謂破洛那，去師八千里，居西鞬城。在眞珠河（西爾河）之北，有大城六

，小城百。隋大業中，遣使貢方物。貞觀中，王契苾爲西突厥所殺，別部酋奪其城。酋死，其子更立前王兒子爲王，治呼閟城，而自治渴塞城。高宗顯慶初，遣使貢唐。三年，唐以渴塞城爲休循州，授其王刺史。自是朝貢。開元二十七年，其王助平吐火仙（突騎施別種酋），册拜奉化王。天寶三載，改其國號寧遠。玄宗以其外家姓，賜其王曰竇，又封宗室女爲和義公主嫁之。十三載，王遣子請留宿衛，習華禮，聽之，授右武衛將軍。其事唐最謹。

B　清代稱藩　乾隆二十四年，將軍兆惠追捕霍集占，遣侍衛達克塔納等撫定布魯特諸部，遂至其地。額爾德尼伯克迎至城內，日饋牛羊瓜果酒米及駝騾馬匹諸物，備極誠敬。使旋，乃遣頭目托克托瑪哈墨等詣軍門，賚奉表文。其文如下：

額爾德尼伯克等，請大皇帝欽差統兵至威至勇將軍等安。仰賴上天之德，大皇帝洪福，我等草生，亦獲安業。聞將軍至葉爾羌喀什噶爾後，布魯特哈薩克等衆部落俱傳檄安定，而我部檄書未至，日夜以冀。幸侍衛暨將軍書來，我等得爲大皇帝臣僕，永受康寧，不勝感悅。

於是四城咸內附。二十五年正月，遣安集延伯克托克托瑪哈墨來朝，九月貢馬。二十七年貢白鷹。三十年遣使來朝，貢龍泉盤子。高宗形諸歌詠云：

C　霍罕撤藩　一八五四年（咸豐四年）克里米戰爭之後，俄爲英法所破，乃益注意中亞，其兵力漸循西爾河濱以逼浩罕（即霍罕）。一八六四年（同治三年），遂據塔什干等地。浩罕與布哈爾合兵禦俄敗績，乃稱藩於俄：是即我浩罕撤藩之始。一八七六年（光緒二年）俄滅之，而建費爾干省，霍藩遂墟。

十四、安集延藩

A　安集延部古代沿革略　安集延在霍罕東三百八十里，東南去鄂什四百里，去喀什噶爾五百里，西北爲那木干，西爲瑪爾噶朗，北濱那林河，南接葱嶺。漢晉大宛國地，北魏洛那國，隋唐鏺汗國，詳見霍罕藩。

B　安集延稱藩　乾隆二十四年，奉將軍檄諭令協擒霍集占，即內附，專使額請入覲。二十五年正月，其城伯克托克托瑪哈默第等朝京師。

C　安集延撤藩　同治三年，俄據塔什干，霍罕稱藩。光緒二年，夷爲費爾干省，斯藩遂墟。

十五、瑪爾噶朗藩

A　瑪爾噶朗部古代沿革略　瑪爾噶朗在安集延西百八十里，北濱那林河南拱葱嶺

，其沿革與霍罕同。

B　瑪爾噶朗稱藩　乾隆二十四年，侍衛達克塔納往撫其城，遂內附。

C　瑪爾噶朗撤藩　與安集延同。

十六、那木干藩

A　那木干部古代沿革略　那木干在瑪爾噶朗城西北八十里，霍罕城東北八十里，南濱那林河，東西有水出北山，南流入那林河，東北與布魯特雜處，沿革同霍罕。

B　那木干部稱藩　乾隆二十四年與霍罕安集延同時內附。

C　那木干撤藩　與安集延同。

十七、塔什干藩

A　塔什干部古代沿革略　塔什干東北與右部哈薩克接，東與布魯特接，東南與那木干接。距喀什噶爾一千三百里。地居平原，有城踞西爾河域右側一支流之上，在漢代為大宛西北部，與康居接界，後隸康居。後魏太武太延中，再遣使朝貢。其國又稱者舌，隋時謂之石國。按石國係昭武九姓之一。昭武九姓者，本月氏人舊居祁連山北昭武城，因被匈奴所破，西踰葱嶺，遂有國。支庶各分王，並以昭武為姓，示不忘本也。九姓首為康國，居撒

馬爾干，一曰薩末鞬，亦曰颯秣建，元魏所謂悉萬斤者。唐高宗永徽時，以其地爲康居都護府。康之東北爲石國，居藥殺水，其王居拓折城，卽今塔什干，亦作赭時，者舌，柘支。故康居小王窳匿城地（明宏治時，喀布爾王巴卑爾著書釋地，謂塔什干爲俗稱，著作家不云塔什干，多云拓折，或云察赤。西人游歷謂「塔什」爲石，「干」爲城云）。顯慶三年，以瞰羯城爲大宛都督府，授其酋都督。開元初，封其酋爲石國王。其餘七姓，曰安，曰曹，曰米，曰何，曰火尋，曰戊地，曰史：大抵皆環繞撒馬爾干，而散佈於西爾阿母兩河流域之間。明史西域傳曰：「塔失罕西去撒馬爾干七百餘里，城居平原，周二里，外多園林，饒果木，土宜五穀，民居稠密」。

B　塔什干稱藩　塔什干向有三和卓分轄回衆：一曰莫爾多薩木什；二曰沙達；三曰吐爾占。向爲右部哈薩克羈屬，歲供差役。莫爾多薩木什者，哈薩克所置和卓也，爲吐爾沾所逐。哈薩克以兵問罪於吐爾占，久而不解。乾隆二十三年參贊大臣富德，追擒哈薩克錫拉至其地，遣使撫定塔什干回衆。時吐爾占方與右部哈薩克戰於河上，因諭以睦鄰守土之道，乃大感悟，與哈薩克釋爭，相睦如初。卽遣使奉表求內屬。先是有準部逸賊額什木札布在其境內，於是擒以獻，其年遣使來朝貢。

C　塔什干撤藩　清道咸之交，布哈爾基發浩罕三國交鬨，俄人乃坐收漁人之利，於一八六四年（同治三年）進據塔什干等地，是卽撤藩之時，詳前浩罕藩。

十八、布哈爾藩

A　布哈爾古代沿革略　布哈爾在帕米爾之西，都城同名，城瀕塞拉彿山河（河西南注阿母河）之南岸，其東四十里有撒馬爾干城，撒城南數十里，臨阿母河，有鐵門，皆著名古蹟也。布哈爾城在漢爲康居小君長罽王故地。元魏爲忸密國都阿濫謐城。唐爲安國，係昭武九姓之一，亦曰中安（其外有小安亦曰東安，卽今浩罕；又有西安，亦名戊地，在阿母河西岸。唐時胡樂有安國伎），一曰布豁，又曰捕喝。其國募勇健者爲一拓羯（猶中國言戰士），自言一姓相傳，已二十二世。武德貞觀中，屢遣使入貢。撒馬爾干城，隋時爲康國，一名薩末鞬，大業中遣使入朝。唐高宗永徽時，以其地爲康居都督府，卽授其王爲都督。開元間，請封其二子爲曹國米國王，許之。鐵門屬史國，史故康居小王蘇薤城地。隋大業中，其君始通中國，號最強盛，築乞史城，地方數千里，有城五百。唐貞觀十六年，復入貢。天寶中，詔改史爲來威國。布哈爾之東有何國，（或曰貴霜匿），卽康居小王附墨城故地。城左有重樓，北繪中華古帝，東突厥，婆羅門，西波斯，拂菻等君王。其王日詣拜則退。

貞觀十五年，遣使入朝。永徽時，上言：聞唐出師西討，願輸糧於軍。未幾以其地爲貴霜州，授其君刺史，遣使入謝。史之北曰西曹，故康居地，國無主，康居王令子領之。國中有得悉神祠，自西海以東諸國，並敬事之。其神有金人破羅（其爲以色列王掃羅，抑爲耶穌使徒保羅，必居其一），闊丈五尺，高下相稱。每日以駝五頭，馬十匹，羊百口祭之。有金器，具欵其左，曰漢時天子所賜。隋大業唐武德中，遣使入貢。康之南曰米，治鉢息德城，永徽時，爲大食所破。顯慶三年，以其地爲南謐州，授其君刺史。自是朝貢不絕。以上若安，戊地，康，曹，米，史，何，等國之境，今皆屬布哈爾。

B　布哈爾稱藩　乾隆二十五年，回部底平，遣使頒勅諭。二十九年，其部長阿布勒噶爾，遣使因拔達克山素爾坦沙，以其屬內附。

C　布哈爾撤藩　同光之間，布哈爾王摩蘇耳與俄戰敗績，一八六八年（同治五年）與俄將考甫曼訂約，償金鉅萬，割撒馬爾干及其附近地以和，布藩遂撤。

（待續）

介紹「精博的」「錐指集」！

此集係合刊翁文灝先生歷年講演及論述之短篇著作，約二十萬言。分為通論，地質，地震，礦脉，古生物及考古學，地理學六類，每類有文五六篇，并附圖多幅。研究中國地學者，當快先覩。每册實價三元，北平西城兵馬司九號地質圖書館發售。

編輯北平志蠡測

傅振倫

方志方記（方記之名定於章學誠）之書，已成吾國史籍之一體，不特備掌故，徵博洽，蓋亦文化與民生之所繫也。惟自來都邑簿，郡縣志之作，或偏重輿地，或競尚文辭，僻澀猥劣者有之，油俚不根者有之；猥濫蕪穢，識者病焉。愚每欲抒渫所見，以正其體，用溯前愆，嘗撰河北新河縣志二十六卷，參酌舊例，益以新目，凡三年而書成。諸採容有未周，而其體法，尚可資世人之參討。頃讀日報，藉悉北平研究院，擬為北平志之編輯，顧名思義，殆都邑之書也。忘我紛陋，竊有所陳，茲首述都邑志史略，及編纂北平志之重要；次論方志通病，及現代修志應行注意諸點；又次述新志例目；更次論進行之方法，都為四篇。無當閎達，聊資仰榷，僭越之咎，閱者諒之，語多疎漏，尤希教正！編平志者，其留意諸。

篇壹

（甲）　方志史略

劉子玄曰：「帝王桑梓，列聖遺邑，經始之制，不恒厥所；苟能書其軌則，可以龜鏡將來。若潘岳關中，陸機洛陽，三輔黃圖，建康宮殿，此之謂都邑簿者也。」（語見史通雜述篇）然居今而譔北平志，則應以社會為體相；非祇辨宮闕陵廟之制度，明街廣郭邑之規模已

也！故北平志，亦地方志之一，其範圍則以平市爲限耳。考方志之書，肇自上古：周官外史掌四方之志，鄭注曰：若晉之乘，楚之檮杌，魯之春秋。尚書禹貢，亦兼載物產，是其徵也。又職方氏掌天下之圖，周知利害，則當時志乘，殆重地理，其書雖不可遇見，此其大較矣。與禹貢並傳者，又有山海經；其詞迂誕。太史公曰：言山川者，斷自禹貢。允矣！洎秦罷封建爲郡縣，亦有圖志以具述。漢祖入關，諸將爭走金帛之府，惟蕭何收秦圖籍，備知山川阨塞，戶口虛實。漢武帝時，計書既上太史，郡國地志，固亦在焉。洎乎太康元嘉之世，並飭圖牒，九域十道，皆盛記錄，而輿記圖經之作，代數十家。隋大業中，詔天下諸郡，條其風俗，物產，地圖，上於尙書。故隋代有諸郡物產土俗記百三十一卷，區宇圖志百二十九卷，諸州圖經集百卷，可謂盛矣！然皆散佚無存，而傳於今日者，則當以李吉甫元和郡縣志，及樂史之太平寰宇記二書，爲最古。唐郡縣之志，用山海經例，頗涉古蹟；宋寰宇之記，仿華陽國志例，則增以人物，又偶及藝文。元豐間，有九域志之編，敍述簡明。宋代而還，方志之書，乃益重於世。體例相沿，鮮有更張。元明清，均有一統志之編訂。淸初康熙間，曾詔各州縣，分輯志書。雍正七年，因有修一統志之意，又嚴諭各省，限期修志。當時所成總志通志，凡十六種。嗣後各省府州縣志，六十年一修之令，遂爲定制。自方志大師章學誠出

，體例日精，而志雖方晉，亦待鴻筆。編修之士，皆一時績學賢達之倫，蔚然稱盛，大放異彩矣。

（乙）都邑志小史及北平志之重要性

志都邑之可考者，殆始三輔黃圖。其書，以京師主，記長安古蹟，間及周代靈台靈囿諸事。後世有作，其流始繁。隋書經籍志，著錄五部，凡八卷；舊唐書著錄十二部，計四十九卷；新唐書著錄十二部，二十四卷；見於郡齋讀書志者七部，六十一卷；見於直齋書錄解題者十部，六十四卷；明史藝文志，以明爲限，都邑簿凡九部，百三十卷。幾代有增加。顧炎武之歷代帝王宅京記，朱彝尊之日下舊聞，亦此屬也。至古之都邑志，惟乾道，淳祐，咸祐三志，見存耳。

唐劉知幾嘗倡史志都邑之說，其言曰：「京邑翼翼，四方是則；千門萬戶，兆庶仰其威神，虎踞龍蟠，帝王表其尊極。兼復土階卑室，好約者所以安人；阿房未央，窮奢者由其敗國。此則其惡可以誡世，其善可以勸後者也。且宮闕制度，朝廷軌儀，前王所爲，後王取則。故齊府肇建誦，魏都以立宮；代國初遷寫，吳京而樹闕。故知經始之義，卜揆之功，經百王而不易，無一日而可廢也。至如兩漢之都咸洛，晉宋之宅金陵，魏徙伊瀍，齊居漳滏，隋

氏二世，分設二都：此並規模宏遠，名號非一，凡為國史者，宜各撰都邑志，列於輿服之上。」(詳史通書志篇)蓋都市為士庶工商薈萃之地，文物之盛，甲於鄉鄙。朱札所謂「文物貲貨，奢侈僭偽，皆極焉。」故史舉都市，而他地可賅。通志之撰都邑略，誠千古卓識也！

北平，元大都故址也。初營建甚陋，誠不足重。自明永樂遷都北京，歷經拓修，其制始宏。沿及近世，且成為政治，軍事之中心。自國都南徙，且成為文化之焦點。其間，時政，軍事，文化，學術，以及社會之風尚，百業之消長，均應詳誌，備掌故而資考鏡。夫時易境遷，滄桑多變；故封域雖舊，而景象已非。人事既與日俱積，文獻亦有增靡已。苟不及時採撰，編為書志，則時日曠渺，獻徵無由得而詳考矣。昔朱晦翁歷任江浙閩海，所至以修志為急務，蓋於此也。今北平研究院，悲文獻之散佚，後來者難徵，因有編纂北平志之議。因時起事，誠盛舉也。爰條述應行注意諸點於左方。

篇貳

方志大師章實齋之解志也，曰：「志者，識也，簡明典雅，欲其可以誦於識也。刪繁去猥，簡帙不欲煩重。」「修志十議，又倡八忌，(忌條理混雜，忌詳略失體，忌偏尚文辭，忌裝點名勝，忌推翻舊案，忌浮記功績，忌泥古不變，忌貪載傳奇，)四要，(要簡，要簡，要嚴

，要駁，要雅）之說，蓋傷方志之煩晦也。劉光漢述方志之通病，亦曰：文辭浮泛，意義複沓，新舊雜糅，淺俗不典，迂謬可怪，油俚不經，猥劣可憎。然此多就文辭立論，不關切要。而今日修志所應注意者，則有十項，請略論之。

（一）宜略古詳今側重現代

荀子非相篇曰：「傳者，久則論略，近則論詳。」蓋略遠詳近，古有明訓。吾師朱逷先先生曰：「史學要義，以最近者宜最詳；良以當代各事，皆由最近歷史遞嬗而來，其關係尤為密切。」吾國史家，頗明斯義。司馬遷史記百三十篇，自上古至秦楚之際，年代綿邈，僅占其半；記載漢事，亦占其半。其書，本紀十二篇，漢占其五，表十篇，漢占其六；書八篇，漢殆居其半；世家三十篇，漢占十二，列傳七十篇，漢占三十八；而漢高，惠，文，景，武五帝，「今上」最詳。可謂最近。而最詳者矣！班固記述漢事，共為百篇。自是厥後，每易一代，即新撰一史。至於清代，猶追跡前式，撰成明史。民國亦撰清史稿，蓋亦以最近之史，於當代尤為切要也。不特此也，班固既成漢書，又作世祖本紀，並撰功臣及新市平林公孫述事，作列傳載記二十八篇，此亦記載當代之史，猶詳於近世史之明證。章學誠與戴東原論修志亦曰：「史部之書，詳近略遠，諸家類然。」今日修志，猶應以側重現代為主則，蓋以現代

人事，最爲繁複，智巧百出，變化至大。新發明，新設施，日殊月異，苟不詳誌，稍縱即逝。沿革不明，豈不惑歟？歐美史家，對於現代之史，(The Contemporary History) 特加注重，即以此也。豈但乘之方策，用備國史之抉擇而已耶？然所謂略古者，亦非謂忽視過去，昧於源流，蓋謂敘述簡明，疎而不漏也。

(二) 宜博採詳誌注重實用

昔嘗謂「方史者，地方之史也。」然與國史有別。一以國爲本，一以地爲主；一則撰述欲其簡明，(四庫全書總目史部總敘曰：史之爲道，撰述欲其簡，考證則欲其詳。)一則貴乎詳盡；一於記事之外，兼及人物臧否，一偏重記事。本殊質異，未盡同也。然竊以爲其差異之點，尚不在乎此。昔管子云：『疑今者，察之古；不知來者，視之往。』韓詩外傳，謂「明鏡所以照形，往古所以知今。」太史公亦云：「網羅天下，放失舊聞，原始察終。」史通惑經篇云：「書事之法，其理宜明。使讀者求一家之廢興，則前後相會；討一人之出入，則始末可尋。」文史通義說林篇則云：「所謂好古者，非謂古之必勝乎今也，正以今不殊古，而於因革異同，求其折衷也。」凡此者，均謂史志所貴，在乎標求社會進化之精律，以資人事之嚮導也。顧國史記事，重在敘沿革，明因果；而方史則兼詳當代，以爲行政之參考。故凡典章制

度，先列舊則，均備入史乘。地方行事，卽準以爲式；一切糾紛，亦咸取決於方史。蓋國史紀事，而與行同甲令計書之方志，稍有不同。柳詒徵先生謂「修志者，非示觀美，將求其實用」者，此也。吾故曰，志乘之撰，宜博攷詳載，以重實用也。

（三） 宜特加詳於社會方面

方志之作，體法正史。考吾國紀傳之史，其載言書事，頗知以社會爲主體。太史公書，雖以人物網爲列傳，似重個人主義；然社會體相，固未嘗稍忽。觀於平準書之述社會經濟，貨殖傳之臚陳社會情況，可知矣！其後諸史，亦每因社會情形之殊，而酌增書志類傳之目（詳後。）無如方志之作，迥無遠識，鮮能逐世所重，酌加刊載，觀乎志乘，地理詩文，多居太半，而風土一門，不過十一；且例目相沿，勉事砌湊，而以列傳爲猥濫。四庫全書提要，謂方史之書，「列傳侔乎家牒，藝文溢於總集」；「假借夸飾，以侈風土，」洵不誣也。居今修志，應加釐革。記事載文，一以社會爲主，研究社會進化之跡者，庶有考焉。否則陳腐迂闊，無裨實用，「玩物喪志」「小人懷土」之誚，難幸免矣。

又考志之所貴，在於紀事，故鄭漁仲曰：「古者，記事之史謂之志。書大傳曰：天子有問，無以對，責之疑；有思而不史，責之丞。是以宋鄭之史，皆謂之志。」（見通志總叙）吾

國史乘之濫，在於重個人而輕事實。按文史通義易教篇曰：「六經皆史也。」蓋六經，皆古代之史也。觀詩經殷武六月等篇，鋪張武功，人地粲然。史重個人，濫觴於此。春秋一經，全存褒貶。子長編史，亦重個人。列項羽於本紀，殆寓崇拜偉人之意；秦本紀敘及先世，蓋含追遠之義；列孔子於世家，合衆弟子爲一傳，孟荀爲一傳，均含崇聖之義。後史重闡幽表微，發潛德之幽光，均由個人主義所演進。史漢而後，相與因循。列傳所載，失之繁富。舊唐書，若邸抄；新唐書，若墓誌；元史，若行狀。其他史傳，直成類典。章學誠序龍非史姓韻編曰：「史家列傳，自唐宋諸史，煩晦至於不可勝矣」！信不誣也。史既重人物，故史通關於曲直褒貶，論列頗詳，觀人物，品藻，直書，曲筆，諸篇，半爲詞費矣。更自史重個人，而垂訓資鑑諸種史觀大興。一部二十四史，幾同倫理之書，初非切實之學。名雖正史，直史材而已。且史書有曲直褒貶之空談，史家有焚稿殺身之慘禍。而史籍最富之中國，反以不學聞於世。吁，可慨矣！昔孟堅書志，詳於浮言，略於事實，漁仲譏之，謂「不足以盡爾雅之義。」方志而不詳志章，徒品藻人物，較其曲直，豈不悖哉！是亦修志者之應懲革者也。

（四）宜特側重在物質方面

吾國史旨，重在倫理之評判：恒以道德爲衡是非之標準。其目的在考興衰，辨沿革，資

法戒。春秋之經，全重「褒貶筆削」。太史公亦云：「善善，惡惡，賢賢，賤不肖。」史通亦曰：「史之爲務，申以勸誡，樹之風聲。」章學誠亦云：「史之大原，本乎春秋，春秋之義，昭乎筆削……固將綱紀天人，推理大道。」後世爲史，通多此失。流宕忘返，莫知指歸。中經漢際之搢紳，其風不息。垂訓謬見，流傳至今。切實之學，反成虛玄之篇。居今修志，應加改革。宜除道德之空談，側重於物質方面。自馬克斯唯物史觀(The Materialistic Conception of History)表揚於世以來，而「社會嬗變，(社會之嬗變，即人類之歷史。)恆視經濟之變更爲轉移」之理，大明。故欲闡明事理，須求當代經濟狀況。是擴充舊日史志食貨門類目，誠當今修志之要義矣。

又致歷史一道，譬之建築，有基礎，有上層。社會現象，一切制度，其上層也；社會經濟，其基礎也。上層之與基礎，所關至切，而社會現象，一切制度，（記錄社會現象者，即歷史也。）與社會經濟之關係，亦甚大且鉅。然社會經濟，每受自然環境——即地理情形，(Geographical Coditions)之支配。地理現象發生變動，社會組織，即與之俱變。故前人多以地理解釋史事，西人馬克斯 (K. Marx)，恩格耳 (Engles)，其著者也。吾國正史之有地理志，始於漢書。後代史之有書志，咸奉爲圭臬。名雖有郡國，州郡，地形，郡縣之異，而其義則

一。其間，獨班孟堅瞭然於人文地理之重要，故漢書食貨志云：「理民之道，地著爲本。」惜後來史家，昧其重要，鮮能改進其法。至於方志之書，雖偏重地理，與地之考，必列諸卷首；然專詳地文地理　且特重沿革地理（即歷史的地理 Historical Geography）。淸代知名學者如戴東原，亦拘泥其體而不悟其非。獨大儒章實齋，深具卓識，力斥其謬誤。嘗曰：「沿革與古蹟，當附於輿圖，不當自爲專門。」又曰：「方志如古國史，本非地理專門。」又曰：「考古固宜詳愼，勢不雙全，無寧重文獻而輕沿革。」舊觀念深入人心，迄今難移。然則今日修志酌變其體而加詳於人文地理，則又爲當急之務矣！

（五）　門類宜廣增加科目而注重科學方面

自馬克斯唯物史觀之說興，歷史始可以一定之法則解釋之，而史學 Geschichts = Wissenschaft 遂成專門之學，唯歷史之科學化也，則必：第一，須爲實錄；第二，須注重進化方面；第三，須爲眞理公例之探求。此外又須兼重科學之記錄。今姑就吾國正史之書志及彙傳（即叢傳）以論之：

（1）志　正史地理（後漢書曰郡國志，宋書南齊書曰州郡志，魏書曰地形志，舊五代史曰郡縣志），河渠（漢書曰溝洫志），封禪（漢書曰郊祀志，後漢書元史曰祭祀志），禮樂（或稱

禮儀志，音樂志；漢書新唐書元史均合而爲一：後漢書則有禮儀志而無樂志），兵（遼史分營衛，兵衛二志），刑法（魏書曰刑罰志，金史曰刑志）；食貨（史記有平準書）；職官（或稱百官志，魏書曰官氏志）；選舉；儀衛；輿服；（新唐書曰車服志）；藝文（隋書及舊唐書均稱經籍）；釋老（見魏書，元史有釋老傳）等志；或關憲章政典，或關國計（卽國家經濟）民生（卽社會經濟），或關民俗文化，固應詳載；而天文（史記曰天官書，魏書曰天象志，五代史記曰司天考，）律厤（諸史二志或分或合，舊唐書以次諸史，除宋史外，別祇有厤志，而無律志，遼史稱厤象志）……凡獨自成爲專門之學者，亦應敍其源流，詳其進化之理。劉子玄嘗謂天文一志，可以删倂，毋事妄載。其言曰：「夫兩曜百星，麗於玄象，非如九州萬國，廢置無恆，故海田可變，而景緯無易。古之天，猶今之天也；今之天，卽古之天也。必欲刋之國史，施之何代不可也？」（見史通書志篇）其言甚諦。然天文之學，代有發明，則應宜詳載者也。至若五行（始於漢書），符瑞（始宋書，南齊書曰祥瑞，魏書曰靈徵，）雖多近迷信，然苟深加考求，或有至理存焉；其可爲科學佐證者，正復不少。史通書事篇，謂立典之志「三曰旌怪異。幽明感應，禍福萌兆，則書之。」又曰：「事關軍國，理涉興亡，有則書之，以彰靈驗可也。」書志篇亦云：「至於梓愼之占星象，趙達之明風角，單颺識魏祚於黃龍，董登徵晉亂於蒼

鳥：斯皆催彰先發，取驗將來，言必有中，語無虛發，苟誌之竹帛，其誰曰不然！」不謂無見也。

（2）傳　紀傳之體，書志以記事，列傳以傳人，而彙傳則以事為主。吾國正史，頗知晉徊之義，故凡關政治，經濟，風教，民俗，學術思想，等方面，每平均敘述。故凡姦臣，叛臣，（正史或稱逆臣，或稱叛逆），奸雄（或稱僭僞），藩臣（新唐書），流賊（明史），宗室諸王，公主后妃，外戚，佞倖（或曰恩倖，或曰倖臣），伶官（五代史記），宦者（或曰宦官；魏書曰閹官，明史以宦者閹黨二傳並列），循吏（或曰良吏，良政，能吏諸傳），酷吏；道學（宋史），儒林（元史又稱儒學），文苑（或稱文學，文藝，），孝友（或稱孝義，孝行，孝感），忠義（或稱節義，誠節；五代史記又有死節，死事二傳），獨行（或稱卓行，五代史記曰一行），止足（梁書），義兒（五代史記）；貨殖（史漢）；黨錮（後漢書），隱逸（或稱逸民，高逸，處士，逸士）；刺客（史記），游俠（史漢），滑稽（史記）；列女（新唐書曰烈女）……，均一一備載。方伎（後漢書曰方術），藝術，亦史所必書（惟八史無專篇）。是爲吾國史書記述甚爲普遍，且爲注意科學之明證。擴其例目，注意科學，是亦修志者應有事也！

吾嘗謂劉子玄鄭漁仲之史識，高越千古，炳耀古今。劉氏曾倡史志人形，方言，都邑，

氏族，方物五志（詳史通書志篇）。鄭氏通志，略凡二十，出自胸臆者，十有五目。觀其天文，七音，昆蟲草木諸略體法，對於格致博物之注重，實有漢唐學人之所不及者。故北平志輿地考應詳氣象，風土考美術門應詳音律，物產門應誌方物，方稱允當。或獨自爲考，亦無不可也。

（六）採摭貴廣先作長編以備後日之決擇

志之爲道，採摭則欲其廣而博，撰述則欲其詳而典，與史傳之體稍異，已略如前所論矣。愚以爲今日吾國整理國學者之通病，概有二端；一曰法則無定；二曰採摭不廣。法則旣定，尙可待商榷。採摭不廣，則每易貽誤來世。爲學之失，莫過於此。今撰北平志，則無寧謂之輯北平志長編。旣應廣致舊籍，網羅往聞；又應周諮博訪，詳於現代。應有盡有，寧濫毋闕。蓋義例貴乎嚴正，而搜集則貴廣博也！昔司馬溫公課資治通鑑三百五十四卷，（內有目錄考異各三十卷），世稱絕作矣。不知其先爲長編，後爲考異。故高似孫緯略載其與宋敏求書稱：到洛八年，始了晉，宋，齊，梁，陳，隋六代。唐文字尤多，依年月編次爲草卷；以四丈爲一卷，計不減六七百卷。李燾巽巖集亦稱：張新甫見洛陽有資治通鑑草藁，盈兩屋。（文獻通考所述）今亦應仿而行之。凡摘錄舊籍，採訪報告，及專門調查所得，均應分類排比

，咸以年代爲次，輯爲北平新志長編。俟材料之搜集，略有首緒，再徐加刪削，勒成一書。卽非一時諸人所能成，亦當以其史料，遺之來哲，從事編訂，完此巨製。劉子玄謂「爲史之道，其流有二：書事記言，出自當時之簡；勒成刪定，歸於後來之筆。」者，此也。（史通史官建置篇語）至於一事而關涉兩門者，宜用互見之例，一詳一略，蓋亦鄭漁仲之遺法也。

北平志，都邑之書也。劉知幾之言曰：「都邑簿者，如宮闕，陵廟，街廛，郭邑，辨其規模，明其制度，斯則可矣。及愚者爲之，則煩而且濫，博而無限；論榱棟，則尺寸皆書；記草木，則根株必數。務求詳審，持此爲能。遂使學者觀之，瞀亂而難紀也！」（見史通雜述篇）是蓋以詳審爲嫌，此係唐人見解，不足爲訓。而新志之修，仍貴博錄也。

（七）　須據事直書

史志之道，貴乎徵實。故劉子玄云：「君子以博聞多識爲工，良史以實錄直書爲貴。」（史通惑經篇）又曰：「美者，因其美而美之，雖有其惡，不加毀也；惡者，因其惡而惡之，雖有其美，不加譽也。」（疑古篇）又曰：「工爲史者，不選事而書，故言無美惡，盡傳於後。」（言語）而惑經又云：「蓋明鏡之照物也，妍媸必露；不以毛嬙之面或有疵瑕，而寢其鑒也。虛空之傳響也，清濁必聞；不以緜駒之歌，時有誤曲，而輟其應也。夫史官執簡，宜類於斯

」苟愛而知其醜，憎而知其善；善惡必書，斯為實錄。」清儒章學誠亦云：「文欲如其事，未聞事欲如其文者也。」又曰：「傳人適如其人，述事適如其事。」（均見文史通義史德篇）古文十弊又曰：「言辭不必經生，記述貴於宛肖。而世有作者，於斯多不致思，是謂之優伶演劇。蓋優伶歌曲，雖耕氓役隸，矢口皆叶宮商，是以謂之戲也。」吾嘗作修志須知數條：一曰史德。列舉九事，其一曰文當稱其實，辭勿溢於事；不鋪張，不揚厲：不妄立論，序贊不取。其四曰不可畏憚避忌，阿時掩飾。其六曰不可好事附會，增飾臆斷。其七曰不可虛構蜃樓，自我作古。（見十七年河北新河修志叢刊）由斯而言，遇事直書，誠修志之要義矣。

（八）應廣增圖譜

鄭漁仲謂圖譜目亡，書籍日冗。萬季野云：「史之有表，所以通紀傳之窮。」表立而紀傳之文可省，是以表闕而列傳不得不繁。」章學誠云：「表之為體，縱橫經緯，所以爽豁眉目，省約篇章，義至善也。」趙雲崧亦謂：「史之體例，莫大於是。」誠以無表則人雖無可稱述，亦須為文以載之，不勝煩蕪也。自統計之學日進，而表譜之作，其法益精。今人事日積，文獻滋多，不有表譜，其何以節繁文而賅事實。故應寓事於表，以齊名目，既清晰易覽，復省篇章，誠良法也。

表之為用，既如上述。惟表可以齊名目，而不可以齊形象。欲齊形象，則惟圖是賴。鄭氏詁經，專憑文字，其言多謬。建章宮千門萬戶，張華能歷舉其名，漁仲以為觀圖之效。蓋好學深思之士，讀史而不見其圖，未免冥行擿埴矣。古之學者，左圖右書；索象於圖，求理於書。故人易為學，學易為功。舉而措之，如執左契（鄭樵語）。史遷以還，但為紀表志傳，而不復為圖，遂致後世學者，於其時天下大勢，社會概況，制作法度，個人行事，不能瞭然於目，不可豁然於心。祇知本周譜而作表歷，不知溯夏鼎而為圖象。古人年代世系，雖可考求，而前世之形勢名象，則鮮能踪蹟。讀書之難，在此；書志之煩，亦胚於斯！明史天文志，始列以圖，勢之所趨，不得不爾者矣。吾國方志之作，頗知圖象之要。縣境，城池，公署，學宮，八境之圖，多摹作圖畫，編之卷首。然或爭於繪事，遂於景物。或不能繫說命名，視同弁髦。摹繪雖工，其於無當史裁何？況繪法多拙，亦無以見當時之藝術耶！今日美術精進，繪畫多工；且攝影之術，製版之法，均可引以為助。繪畫仿製，至易事也。圖象既廣，則文省而事無所晦，形著而言有所歸。厥功之偉，誠有不可言喻者矣。

又考志乘通例，多表自為帙，做正史也。志圖，多冠書端。山西通志，以圖冠首，並師買耽之意，分別朱墨；嘉慶四川通志，則以圖分冠表說之上，則古左圖右史之意也。今日修

志，則應分見各門，庶便參考。至有須說明者，則附說於圖，亦士訓誦訓之例也。

（九）文人不可與修史志

史通覈才曰：「文之與史，較然異轍。」蓋文尚詞藻，史重事實也。然吾國史學，每與文學，混爲一談。修史者，亦多以文人爲之。於是沮誦失路，靈均當軸，西省虛職，東觀佇才，凡可拜授，必推文士。故文中子曰：古之史也辨道，今之史也耀文！司馬遷報任少卿書曰：「恨私心有所未盡，鄙陋沒世而文采不表於後世也。」蓋史家開山之祖，已有斯失。故王西非稱「史記意在行文，不在紀事。」言雖過當，非虛發也。洎至後世，其風益熾。及其弊也，則有喻過其實，詞沒其義；意好奇而輒爲，文逐韵而便作。于是編字不隻，捶字皆雙，修短取均，奇偶相配。瀰漫重沓，不知所裁。學人悲文史之合一而事理蔽掩也，因倡文史分離之論。子玄史通，因有浮詞，叙事，言語，摸擬諸篇之作。章學誠亦有「文史不復分科」之嘆。然積習難返，迄不能革。遂致握管懷鉛，多無銓綜之識；連章累牘，罕逢微婉之言。繁華而失實，流宕而忘返。故昔人有云：「文章所貴，貴乎如其事也，乃文士與而事實亡！」嗚呼，是亦修志者之所應留意者也！

（十）叙事之方法

修志主則，已如上述。此外又有敘事須知者，請略陳之。

（1）標題　北平志名之上，當標以成書年代，蓋元和郡縣志，太平寰宇記，元豐九域志例也。本書既以北平為名，則載言記事，應以北平特別市為範圍。（按燕昭王十八年始立右北平郡，曹魏改為北平郡；漢中山國，亦有北平縣。治所所在，均非今日之北平城也。）至於搜集志材，其連類以及之北平附近諸縣志資材，亦應一一抄錄，編諸別錄，以備舊順天府州縣修志之參考。此固方志除編叢錄之法，亦限斷之所必然者也。

（2）限斷　為史之道，貴於通古今，而尤要在乎側重現代，故平志敘事，亦應起自往古，止於現代。近自考古學進步，西人每以地下所得，編為「有史以前」(Pre-Historic)之史，而吾國歷來所發見古物，以史後者為多；而裨史學，良非鮮淺。是亦應加注意者也。

（3）詳略與煩省　劉子玄嘗謂史文貴簡，(見史通敘事篇)而史事貴盡。(見煩省篇)蓋記事煩省，求其允當。不妄載，不闕書，其上乘也。(註：詳與煩不同，略與省不同。文簡與事賅，固不背也。) 然所謂詳略得中者，又非量世事之厚薄，限篇第以多少也。

（4）自注　史與文不同，史詮次羣言，雜採衆說，不炫新奇，不矜創獲，不以陳言務去為高，而以事事各有來歷為貴。故應有自註敘源之法，以詳所本。旁關異說，均應注入。其

虛實相資，詳略互見者，亦書之注中。既明晰易攷，又可節煩文，其利至溥。史通有「補注」之篇，文史通義有「史注」之作，居今修志，宜併師其意，採脚注之法。

夫史之大用，在於以古傳今，信以傳信，疑以傳疑。章學誠倡闕訪之法，即以此也。永清縣志闕訪列傳序例，謂「史無闕訪之篇，其弊有十。」故欲免此失，須存其法，舉凡一事兩傳而難爲衷一者；舊著其文而今亡其說者；以及愼書闕見而不自爲解者，均宜存註釋之中。

（5）史文　史通言語篇，力排史家以古語記述史事之失。蓋史者，當代之文也。載筆書事，勇効昔言，其何以考古今之變，民俗之殊？唐宋人所作地志，每標以古名，（王鳴盛蛾術編不惜其非，而力贊之）。桐城派爲文，亦以古語相尙，古今以之不純，眞僞由其相亂，失易經「因時」「變通」之旨，昧人類進化之原。因習摸擬，謬傳至今。施之於文，容或可行；見之於史，再三乖戾。似此邪說，均應慭革。至於採訪記事之體，則貴明其起訖，詳其原委。使編纂者，易於整理。苟支離零散，漫無條貫，非惟難於綜詮，亦非史法矣。

（6）紀年　往史紀元，多用年號。然一帝而數次改元者有之，如唐則天皇后年號，至有二十之年，（見唐會要卷三）。無年號者，亦有之，如北魏末周初廢帝恭帝，其例也。而歷代號，間有同者；即一代之中，亦有重出者。元有至元二。其例也。竊以今日記事，凡論年計

月，除用年號及甲子外，應標民國紀元前年數，及西曆年世。既可表以民國爲正朔之義，復可示大同之旨，殆盡善也。至於春秋以前年代難詳，則倣鄭氏通志，編爲世紀，可也。

(7)論贊　史之論贊，蓋欲補書中之不足。苟私衒筆端，虛衒文采，則大謬矣。且一人行事，具見史傳；善惡已彰，無待美刺。故子玄浹漈，均以爲可删。自史重社會全體之說與，個人之觀念微，論贊根本已無存在之必要矣。

(8)句讀　書無句讀，既不清晰而難讀，復易引起後人誤解。考吾國章句，發明於子夏；至於圈點之法，則始自宋建本。惟木板圖書，加以句讀，既需工耗時，費亦不貲，故其法不盛。今日印刷大進，標點亦精，宜採行之也。

修志應行注意事項，已如上述，今更進而論北平新志之例目。

篇卷

鄭漁仲嘗謂北宋之末，「經既苟且，史又荒唐，如此流離，何時返本！」更恨司馬通史之門戶衰，無復相因之義。乃負其淹博，網羅舊籍，參以新意，撰爲通志，凡帝紀十八卷，皇后列傳二卷，年譜四卷，略五卷，列傳一百二十五卷。後之作地方志者，咸取法焉。雖列目不同，而別統以綱，鮮能出其範圍。至都邑之志，語其類目，亦有可述。三輔黃圖則詳宮殿

，門觀，池館，苑囿。乾道臨安志，卷一題曰行在，以記宮闕官署。四卷以下均佚，內容難詳。景定建康志，首爲留都四卷，次爲圖表，誌傳。咸淳臨安志，前十五卷皆記宮禁曹司之事，金陵世紀，則分都邑，城郭，宮闕，郊廟，官署，雝泮，衢市，第宅，樓宇，山川，驛路，津梁，台苑，陵墓，祠祀，寺觀；識遺，賦詠等十八門。歷代帝王宅京記，祇列城郭，宮室，都邑，寺觀，日下舊聞，則分星土，世紀，形勝，宮室，城市，（附廨署）郊坰，京畿，僑治，邊障，戶版，風俗，物產，雜綴十三門。其書記城市京畿，兼及五城，及各州縣。其後清帝欽定日下舊聞考，更增苑囿，宮署二門。光緒十一年順天府志，分京師，地理，河渠，食貨，經政，故事，官師，人物，藝文，金石等志。殿以序志，附錄。其京師志，又分城池，宮禁，苑囿，壇廟，祠祀，衙署，兵制，官學，倉庫，關榷，廠局，坊巷，水道，寺觀，風俗諸門，而首列圖象。其間得失，可考而知焉。嘗考吾國紀事之體，可分爲三：即編年體，紀傳體，與紀事本末體是也。各有其利，亦各有其弊。編年之史，繫日月而爲次，列歲時以相續。同年共世，莫不備載。其事形於目前，理盡一言，語無重出，此其所以爲長也。然按年紀事，束於次第，淆於混并，一事而歲月遙隔，次越數卷，首尾難稽；且舉其大綱，而簡於敘事，多闕載，多佚文，又往往局於政治，未覩社會之全體；其有事當衝要者，

則盱衡而備言，跡在沉冥者，不枉道而詳說。是以論其細也，則纖芥無遺；語其粗也，則丘山是棄，則其所短也。紀表志傳之史，於本紀以包舉大端，繫日月以成歲時，書君主以顯首腦；於列傳則歷述一人本末，言行，思想，而委曲細事；於表歷則具載大事，年爵，世系，公王；於書志則詳典章制度，首尾具述，源流畢彰，顯隱必賅，洪纖靡失，此其長也。然帝自爲紀，人自爲傳，散以書志，分以表譜。事實錯出，東鱗西爪，如滿屋散錢，初無貫索之可尋，如零星帳簿，毫無條理之可指。夫同爲一事，既分在數篇，繼絹相離，後先屢出，而編次同類，又不依其年世，是以後生而擢居首帙，先登而抑諸末章，遂使漢之賈誼，將與屈原同列；魯之曹沫，得與荊軻並編。著者剪切爲難，詮配易失，讀者時間及空間觀念恒迷，非反復參稽，難得要領之所在。蓋所謂類例易求，而大勢難貫者也。始末難尋，因果斯昧，是紀傳之體，儲史材雖稱周備，而缺點良多，是其失也。至於本末一體，以事爲經，以時爲緯，蓋貫編年紀傳二體而一之也。唯其以比事爲體也。故事雖累積而脈絡貫連，網羅隱括，條理分明。文既省於紀傳，事且豁於編年。體圓用神，極便觀覽。然於通（General）與溥（Universal）之義，尚有欠缺。今於修志，應備三體，互救其失：倣編年體而作紀，更倣紀事本末體而爲要事始末，以救編年體之失；倣紀傳體而撰列傳，與書志——考，隱顯巨細，

備舉無遺，社會眞象，庶得益臻明確。紀（指大事記及本末紀言）者，記也；本其事而記之也。傳，載人物者也。考，猶志也。志者，誌也，積其事而記之也。亦猶綱紀鴻裁編摩偉號之略者也。原夫書也，志也，意也，典也，錄也，說也，略也，考也，名目雖異，其義一揆。子玄以為作者愛奇，恥於仍舊；實齋則謂各有指意。其後方志，謝阮二書，宗法漁仲，忠襄所作，改從貫輿，章氏稿本，考略並用。而本書既以志為名，則名書志為考，以示區別。其不依通志稱略者，通志，方志，質不同也。然北平之志與史志固異，而與地方志及都邑簿，均不儘同，茲試論其例目於后。惟自學術精進，科目日廣，凡百學術，均有專門之研究。故新志諸考細目，亦應待專門學者之擬定。今之所舉，其梗概而已。（待續）

物質建設精解　吳稚暉先生題簽　白眉初著

全書四十萬言　裝訂兩冊

按十八年十月教育部訓令第一七八八號准中央執行委員訓練部公函內開各級學校教職員研究黨義暫行條例業經中央第四十四次常會通過仿令全國各級學校積極開始準備並於下學期起切實遵照實行其條例中載明第三第四兩期均係研究實業計畫即物質建設請按黨義各書雖有數種要以物質建設即實業計畫爲最精最緊最要最多地名復雜紛耘義蘊宏深詞旨醇厚且非理想全係物質非玩文所能明非空思所能解實爲研究黨義前途一大障壁一大苦海白眉初先生平生精研地誌討論哲理恭讀中山實業六計畫精爲解釋其道有三一對於地名必說明其位置地勢沿革與環境之關係以解讀者不知地名之苦二對於理論隨處發揮精義原原本本切實明暢以解除讀者未究義蘊之苦三對於詞旨複雜者整理之朗若列眉沈晦者抉梳之豁若雲錦令讀者心領神會色舞眉飛誠研究實業計畫之大樂園也爰訂名曰「物質建設精解」凡軍政教實黨紳各界以及男女學生俱應人手一編用資瞭解

定價　定價三元　郵費二角

總發行所　北平西單建設圖書館啓

中國之氣候（續完）

淼源明譯

（b）滿洲

冬季較長而寒。除遼東半島之極南端外，至少有四月被雪，河流爲冰所封。南部瀋陽周圍一帶，十一月初旬入冬季，十一月末至翌年四月，遼河凍結不能通航。北部入冬時期尤早：松花江十一月中旬至翌年四月，卽爲冰封鎖；黑龍江自十月至翌年五月初旬，航運不通。遼東灣沿岸亦皆結冰。陸上平原地方，則有極乾冷極寒冽常含塵土之强烈東北風。天空常淸淨無雲，太陽照耀，精神舒爽。惟亦有少數旋風，擾亂成颶風，使塵飛土揚，至地面被雪時方休。冬季常有雪所被，以山嶽地方爲尤然。普通運輸器具爲橇。寒度較亞細亞內部高台地方爲遜。此在滿洲頗重要，蓋農業與交通運輸，均爲所左右也。冬季常用之衣服，爲羊狗及其他獸類毛皮，中實棉絮之棉服，故供給此種皮類之羊狗飼養場頗多。於哈爾濱一月平均溫度爲零下一七度；一年間有五月，其平均溫度在零度以下。滿洲內地溫度在零下二十五度者頗多，北部亦有達零下四十度者；南部降達零下者不常有。農事自三月至四月間開始，大麥小麥之播種，於土地解凍後卽行之。夏季之來臨甚速；三月溫度較一月高二十度，四月較三月高二十度。七月平均溫度略高於七十度，就緯度論亦非甚高；內地最高溫度超過九十五

度者甚少，沿海地方超過八十五度亦不多。溫度較差（Range of Temperature）如是之大者，其主因乃冬季過於寒冷耳。夏季較熱，期間較長，故可播種二次：六月爲大麥，小麥，玉蜀黍（？）之收穫期，繼此則種蕎麥及其他作物。

冬季乾風於三月漸衰，東南季候風於四月開始，同時有和風及方向不定之風發生。空中雲漸增多（惟不如西歐之甚），雨量頗豐，每年約達二十五吋。瀋陽全雨量百分之六十均降於六，七，八等月，十二，一，二等月僅占百分之二；七月最多，達六・三吋。其年雨量雖不及美國南部，惟七月雨量則多至三倍。冬季凍結之道路，此時幾成不能通過之澤地。由此種濕熱空氣，烏雲蔽空，雨澤豐沛等事，使於乾燥嚴寒之冬季後，另成一新世界。九月天氣常佳，乃一年中之最佳時期。十月溫度驟降，故各種農業均於此時告一段落。

（c）山西陝西及甘肅東部

此移換地帶之氣候，遠較大平原地方爲劣，惟其乾燥則不如蒙古之甚。此處大部分爲山地及谷地，多數山嶺均在六千呎以上。

年平均雨量於山地東麓約二十吋，於河套地方或爲十五吋，西部在十吋以下。西灣子十八吋。賀蘭山由季候風所賚，雨量亦多，惟所及範圍不廣。汾河中流高出海面二千六百呎之

太原，在平廣谷地之北端，有較詳觀測。雨量最多之七月爲四・九吋。十一，十二，一，二等月，僅降小雪，不久卽溶解蒸發。年平均雨量爲十四吋。每十年有一豐年，其雨量可敷農耕之用。在雨量不足之年，則生災害。此處陸地之表面狀況，較中國其他各處，對實際雨量發生重大作用。以前確有森林之山嶺，現今均爲荒山。此處常有之豪雨，均流失殆盡（森林地方，有多孔質土壤，可將濕氣吸收保存），且不僅將雨水流去，表面最良土壤亦被急流冲去。春季常有小雨，青草得此叢生，地面可免由夏季太陽使熱度大增，通過山地之風，在其進行中亦使其冷却而稍降雨。苟春雨失時，則山之斜面，仍爲褐色乾燥之處。夏季之風，因溫度高，實際上不僅不冷，却且因接觸加熱，而愈乾燥。此種黃土山之斜面，因此而愈覺悽凉。

太原四周，雖有山嶺減少西北風勢力，冬季亦寒冷。其平均溫度有三月在冰點以下：一月平均爲一七・四度，零下三十八度之記錄亦有之。較河北平原地方爲寒。是種荒山及大平原間，冬季大風雪時倍覺悽凉。

斯文赫定云：「每日幾皆有狂風自西北吹來，寒威大增，冷徹骨髓。惟余意不在平常風暴，乃颶風通過鄂爾多斯平原，毫無阻當，其暴威幾無物可當。余覺將自墜騎，駱駝亦似將

吹倒。此風對任何物均可吹過皮衣，即外套之禦寒力對此亦極微。過少數有乾燥植物之草原時稍加以視察，知覺全失之手足始稍舒。……一月三十一日旅行事，絕對無望……天幕吹失，恐已裂爲數塊之布條矣。」

夏季溫度之高與平原地方同，太原七月平均溫度爲七十七度。谷地盛產米棉。

華北各處由西部吹來之風均混塵沙，可知冬季有數週空中含濃厚黃沙。各種器具，衣類，食物等均有較厚灰塵積其上。此種困苦，以乾燥夏季爲尤甚，塵霧之多，一如冬季，而熱度則過之，故尤難忍受。東部耕地被沙漠蠶食之事似何棻。住屋幾爲所埋，楡林由人民之繼續努力，始免淹沒。

巴格斯頓（Buxton）云：「塵沙之堆積，有時甚速。余於晴亮春日騎過某村主要街道，覺當時無物阻礙進行。及余還時，有數處其塵沙堆積如雪，幾達低屋之簷。風勢稍變，即有黃沙一重加其上」。惟此種事實不能即以之說明氣候之漸次乾燥。冬季強大持久之西北風，由沙漠將塵土吹至東南遠處。此種堆積物，富滲透性與破碎性，其自身常繼續預備多量沙土，以供冬季通過之乾燥沙漠風吹往他處。

（d）大平原地方

大平原地方，南北距離雖達七百哩，夏季各處極相似，僅冬季有較大差異，故可視爲一氣候區（山東爲例外）。

土地全體甚低，高出海面者僅數百呎，大部分爲黃河與北部其他河流之氾濫原。地當蒙古主要開口之下部，冬季季候風常成西北風，由蒙古沙漠吹來，其勢甚强，乾燥多塵。

非士敦（R. F. Johnston）云「北京風沙透過力之强，非曾經旅行戈壁沙漠及踰和闐沙丘者深難了解之。風沙時，穿行北京街道所得愉快之代價，爲喉乾，聲嘶，與眼紅；於室中亦然，卽有玻璃窗二層及密閉之門戶，亦不能防止其侵入。公使館之大部分均用高大圍牆防止之，普通房屋對此問題則尙難解決也」。

塵土之害，以黃土地方爲最甚。天空雖常無雲，因有濃厚黃灰色塵埃，故亦沈悶。一切什物均積黃色灰塵。冬季卽遠在河北灣，黃海，此種灰塵亦甚濃厚，航海者對之有如遇霧。

代表平原北部之北平，一月平均溫度爲二十三度，每月平均溫度有三月在冰點以下，年平均溫度最低爲四•六度，絕對最小記錄爲零下十八度四。此種數値，低於緯度應有者甚大。近海處常有陸風及河北省沿岸之凍結，其寒度不稍緩和。冬季北平空氣乾燥，平均相對濕

度爲百分之五十八。平原南部每月平均溫度無在冰點下者，一月平均低於四十度。三月因太陽照耀，溫度增高甚速，四月平均溫度約五十六度，以後即爲暑氣逼人之夏季。每月平均溫度在六月在七十度以上，七月平均約八十度。夏季溫度因雲雨之緩和不甚高，北平最高紀錄爲九十八度(？)，平原南部百零五度。仲夏之溫度略與中國南部平原地方相同，惟酷熱時期甚短。十月北部晚間降霜，十一月爲農業終結時期。南部霜害，十二月以前均小。十月與十一月爲一年間最佳時期。北平春較秋熱，略與蒙古相似。

年平均雨量，北平爲二十五吋，南部爲三十吋或在此以上。北平於六月開始降雨，增加甚速，七月爲九．四吋，八月爲六．三吋，以後急速減少，入冬季乾燥時期，（見本文後附表一）。週期性極顯著，年雨量之百分之七十四，均降於夏季三個月間，冬季三個月占百分之二。南部週期性不甚明瞭，平均雨量僅十二月小於一吋，其分布略與揚子江下流盆地相似。夏季雨量甚豐，其全雨量與一日間之雨量均大，二十四時間降雨十吋或十吋以上。是種豪雨，不但無益，反有大害。南部冬季所種小麥，於二月初發芽，北部爲三月末。收穫期則在五月末或六月初。在此以後爲第二次播種，入冬前收穫。南部各處，一年間有播種三次者。

山東半島，因表面係高達五千呎之岩石邱陵山地及向海中突出之故，成大平原地方之一

副區。青島一月平均溫度爲三十一度三（北平二十三度七），最低記錄爲十四度。僅一月平均在冰點下。青島二月亦較北平爲熱，自三月至七月，北平因距海較遠，故溫度亦高。青島八月始再成第一位，秋季溫度亦較北平爲高，各月平均約高八度。故年較差（annual range）小於北平，惟與西歐較則猶高。

山東雨量亦較大平原地方爲多，七月爲多雨月，亦如他處之豪雨，二十四小時間，降雨達六吋。冬季不若內地之乾燥，降雨亦少。北岸冬季因完全露於北風之下，故甚寒。

（e）揚子江下流盆地（宜昌以東）。

此區北部由秦嶺及淮山與大平原分離，南部由山地及高地與華南隔別。揚子江沿岸各市，可靠氣候報告頗多，惟亦有少數來自山間。

冬季不若大平原地方之寒，其寒度使此區與華南亞熱帶地方有顯然區別。因無山嶺阻風，故近海地方不僅冬季，即全年間亦遠較內地爲寒。上海一月平均溫度爲三十八度，漢口四十度。上海附近徐家匯天文台之記錄最佳，於漢口亦有極詳報告。一月平均溫度，於徐家匯爲三十七度四，最低年平均溫度約二十度，絕對最低溫度爲十度二。

一年中最寒之日爲二月初旬。初霜多在十一月末，止於四月初旬，平均每年降霜凡四十

七日，一日間全在零度以下之事甚稀。漢口自一九一六年至一九二五年溫度最低記錄為十三度，平均初霜日為十一月三十日，止霜日為四月七日，降霜日數平均為四十七日。每月平均溫度無在冰點以下者。冬季有強大乾冷北風，通過時甚爽。上海冬季平均降雪約六日。溜冰則常行於漢口。在北緯二十九度之鄱陽湖亦常結厚冰。夏季甚熱，有四五月其平均溫度在七十度以上。徐家滙之七月平均溫度為八十度六，一年間平均最高溫度為九十九度，最高記錄為百零三度，平年多超過九十五度。漢口最熱之八月，其平均溫度為八十四度五，八月平均最高溫度為九十二度，十年間之最高記錄為百零六度：一年間平均六十二日超過九十度。揚子江谷地夏季西南熱風發動時，尤使人萎靡不振。每年夏季溫度之變化均較冬季為少。

雨量在華南華北二者之間，平均自四十吋至四十五吋；海岸地方較內部為多。土地冬季乾燥多塵，夏季雨後與水混和，河水高漲；揚子江於漢口平均較冬季高四十呎。夏季天氣溫熱難堪；徐家滙七月空氣中所含水分多於一月者凡五倍，雷雨日數一年間約二十二日，大概均在夏季。雨量如次表所示，其週期性不若華南華北之略有一定：

每月平均雨量，以年雨量總數之百分數表之

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
上海	4	5	8	8	8	17	13	13	10	7	4	3
漢口	4	4	8	12	13	19	14	8	6	7	4	2
宜昌	2	3	5	10	11	14	19	15	9	8	3	1
北平	0	1	1	2	6	14	37	23	11	3	1	0
香港	1	2	3	6	14	19	17	17	11	6	2	1

每季平均雨量，以年雨量總數之百分數表之

	春	夏	秋	冬
上海	24	42	22	12
漢口	23	41	16	10
宜昌	25	49	20	6
北平	10	73	15	2
香港	24	52	19	5

揚子江盆地，冬季雨量占全年之大部分，夏季占全年之小部分，較華南華北為甚。盆地自身，冬季雨量以近海地方為最多。多數地方均以六月為多雨月，降雨日數與雨量均多。雲亦以六月為最多，平均有雲日數占十分之七。徐家匯三十年間六月最大之雨，為十九吋四，最小為〇·七四吋。十二月雨最少。六月雨量之大，於華中華南皆然，日本亦如是。東南沿

岸地方，夏季有第二最大時期，乃隨颱風所生。徐家匯有雨日數凡百三十三日，漢口百日，北平八十六日，揚子江盆地所多日數，均在冬季數月。冬季之雨，由低氣壓發生，普通均由內地向東及東北進行，亦多向揚子谷地下流徐徐移動；此種低壓與印度西北冬季降雨之低壓同一形式，所在緯度亦略相同。其他低壓則來自西伯利亞與蒙古。雨量愈向海進行則愈多，乃前方南風來自暖海所致也。此處自生前方由太平洋南來之暖風與後部蒙古沙漠吹來之冷風，常因低氣壓之通過，溫度之降低極速。上海溫度有驟降六十度者。中國冬季各處亦有低氣壓移動於北部，使後方盛行之北風一時變烈，滿洲與華北之雪與吹雪，亦此種低氣壓所致。於太平洋上則常變為颱風。據都馬篤里氏（De Moidrey）計算，中國地方所生颱風及大陸低氣壓（Continental depression）——即來自大陸之低氣壓——之統計如次：

十年間所有颱風及大陸低氣壓之次數

	颱風	大陸低氣壓		颱風	大陸低氣壓		颱風	大陸低氣壓
一月	5	37	五月	12	48	九月	31	11
二月	5	42	六月	15	30	十月	36	23
三月	3	57	七月	33	12	十一月	15	36
四月	2	54	八月	30	6	十二月	7	46

華中冬季若不甚寒，其乾燥與無雲均遠不及華北；有雲日數於雲最少之十月亦占十分之五。霧在沿海地方頗多，就中以夏季季節風開始時爲最繁；秋季此少。海陸軟風以夏季爲最多。

（子）四川

楊子江下流盆地已如上述。上流地方，在西藏東南叢山峻嶺間。以下所述，乃中流包含農業發達人口衆多最重要之四川赤色盆地（Red Basin）。盆地高度約千五百呎，其最大利益爲西北二向均係綿亙之山脈，幾皆在六千呎以上，有高達二倍以上者。此種山脈，使冬季波及全中國之冷冽西北風，繞道而行。且盆地斜面之大部分均向南，故可完全接受太陽光線所賜之利益。其結果冬季遠較楊子江下流暖和，使與高度及距海遠近無關。此種利益，均此種極佳之避風山脈及向陽斜面所賜也。

中國他處所見多數亞熱帶植物，僅繁生於最南端一帶。高出海面七百六十呎之重慶，一月平均溫度爲四十八度六（上海高出海面二十三呎，一月平均溫度三十七度四）；霜雪均少。最熱之八月，平均爲八十四度六，較香港猶高。

年雨量約四十吋。雨始於四月，於重慶爲四吋，六月最大爲七吋一，七八兩月稍減，於

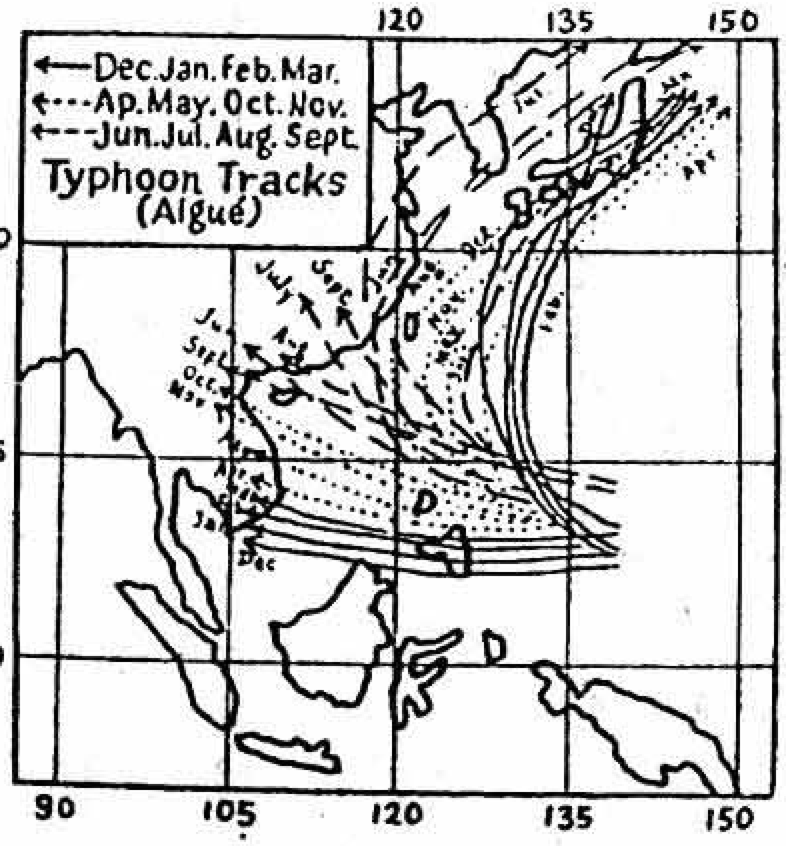
九月爲雨量第二最高時期，凡五．八吋。揚子江於重慶，夏季江水高漲達七十呎。雨量冬季三個月間占百分之五，夏季三個月間占百分之四十一．四月至十一月間所降者均爲有用之雨。四川霧甚有名，一年之大部分均有霧，以十月及十一月爲最多。故有犬見日而吠之諺。

（E）華南（西江盆地）

此處之特別情形，爲冬季較中國他處爲熱。熱帶線通過本處之中央，冬季就緯度論雖較寒，然近海地方無霜雪，內地丘陵地方雪降即融。最寒月之平均溫度少在六十度以下；仲冬氣溫有似英倫諸島之仲夏。香港有七月，其平均溫度在七十度以上，內六月至九月，平均超過八十度。香港最高記錄爲九十七度，然亦非甚高；於天津亦多超過百零五度。惟夏日之長，歐人實難忍受，蓋空中含濕氣，常繼以豪雨。此種普通的潮濕，使木器膨脹，損毀家具與書籍。冬月甚佳，溫暖乾爽。平均年較差約二十五度，就緯度論雖高，在中國則低。

雨量甚豐，每年自六十吋至八十吋。百分之五十二降於六，七，八等月。雨季延長達七月，自四月以至十月。五月至十月，每月均在十吋以上。六月八月爲雨最多之月，雨量有時超過平均者甚大，香港一月中（五月）最高記錄有達四十九吋者。於二十四時間有降雨達二十七吋四者，一九二六年七月十八日有颶風及大雷雨，計八小時間，降雨十九吋九。

夏季之雨，大部分與颶風同來，乃極猛烈之旋廻風雨，爲最猛烈中之一種，其時大雨如注。此風起於斐列濱羣島東方濕熱最甚之海上（第十圖），向西進行，就中以季夏爲最甚。因



第十圖 颱風路綫

氣壓降低，發生一種旋轉風，然亦部分的由旋風自身求心力所致，其中常有直徑約二十哩。氣壓特低靜，而無風之小中心，卽極大海輪苟捲入此種颶風大浪中，其得保全者甚少。颶風速度極不一致，平均每小時約十二哩，略循一定路線，惟速度與路線均難預知，幸多發生於海上，深達內地者甚少。其中有越中國南部海岸及接近海岸者，對沿岸地方均加以極大損害。此種颶風之破壞力極強。一九二二年，此種風通過汕頭附近，浪高約二十呎，向港岸突進，損害極巨，於廈門附近有一四千噸輪船幾全消滅，其他之一則被掀至廈門港入口之一島上。沿岸一帶浮尸甚多，蓋沿海一帶，作舟中生

活者甚夥所致也，據計算被溺者不下八萬。惟颶風有時對物質上雖無加損害之力，然亦降極巨之雨。颶風吹過海岸者，多在上海之南，吹入內地者於三十年間有二百三十三次在上海澳門間。惟亦有多數向北或東北通過東海者，未抵日本附近，即變為較弱之非熱帶旋風。

颶風通中國內地，徐徐下沈，復歸靜穩。自入此處海洋上之強勢失去，惟繼續降豪雨延達二十四小時，或在此以上，所及範圍亦廣。

中國各處夏季所降之雨，除由旋風所降者外，大部分均由局部的對流所致。常在晝間最熱時發生豪雨，雷聲隆隆。此種雨均驟然發生，降雨量亦不一致。大陸旋風亦降多量之雨，惟夏少冬多。

（七）中國西南部（貴州，雲南，西康）

此地為高二萬呎或二萬五千呎之大山脈地方，山頂常積雪，其下部為原始狀態之深谷，亞細亞東南各大川，如揚子江，雅礱江，瀾滄江，怒江等之上中流，均經過此處。雖此處地形僅知其大概，德威斯氏（Davies）云：怒江江岸有高達三千呎處。除經過該處旅行家之少數觀測外，其他氣候報告全無。

氣候亦受季候風之支配，雨量遠較中國東部平地為多。夏季數月間山腰常佈密雲，傾瀉

之雨與融解之雪，使各大河水漲流急。冬季此處降雪必多，蓋有極大雪原以備初夏太陽之融解。

冬季天氣似佳，天空常澄明作深碧色，各山脈因有黑色森林及太陽照耀之處女雪，故背景壯麗。谷底空氣寒冽，晚間生由上向下之冷山風。夏季情形完全不同。雨自五月開始，延達九月；空氣中濕氣極多，在山間濕熱二者均烈，使人疲倦不堪，故土地之大部分均尙棄置。菲士敦云：『彼告余以雅礱江河谷每年秋季因此病（黑死病之一種）爲害，凡不佩符呪者均死。中國西南各大溝狀河谷均以極不適居住著名，此亦奇異之事。東京與雲南地方之紅河亦以可怖之熱病，中國人甚畏之，甚難使彼等於河岸逗留一晚。於雲南高原自北向南開巨口之怒江河谷凡來往大理八莫二地者，均知其不適居住，故尤著名』。

怒江河谷，實際上其被棄置之未開墾地，延長甚遠。菲氏又云：『多數旅行家均急速通過其間，似此處有生命危險，於未達高處可望遠方谷壁以前，苟彼等尙未倒地不起，均自以爲運命甚佳』。

惟是種谷底，實際上或較其他濕熱區域之相似地點，於健康上不甚適宜。據菲士敦所述，於多數谷地，小麥及玉蜀黍生長於距海面萬呎以下之高處者頗多，大麥燕麥及豆類之栽培

，上達一萬三千呎，松樅等原始森林，上達一萬四千呎。高山植物豐富，種類亦多；惟須在避風之處，蓋山谷高處，其風甚烈，常有暴風雪，植物生長不便。

雲南高原（雲南意卽在雲之南方）因回歸線（tropic）通過其間，故頗熱，雖在六千呎及七千呎之高處，太陽熱亦甚烈，以四月及五月初，發生季候風雲雨時爲最甚。早晚涼爽。雨自五月中旬延達十月。冬季少雨，日間太陽照耀愉快，晚間微寒，有時降霜。每年可播種二次之地方頗多。大理周圍之山，則終年積雪云。

（i）西藏

西藏由喜馬拉雅山，使與世界每年有最熱時期之印度平原分離。因高度甚大，故狀況完全不同。此區大部分由一並列之多數高原所組成，於南部高出海面一萬三千呎，西北爲一萬七千呎。高原上部有多數與崑崙山脈及阿爾金山脈相似之東西向山脈。於一萬六千呎以上，僅有少數強固短草，大部分均爲裸出及表面被鹽之荒地；較低高原，於夏季有良好青草作本地游牧族及羊群之集居地。因缺少記錄，其平均溫度依高度可略計如次：

平均溫度（華氏）

高度	一月	七月
一萬四千呎	5	45
一萬六千呎	-3	37
一萬八千呎	-10	30

冬季平均溫度均遠在氷點以下，僅南方較低高原，夏季有二三月；其平均溫度在氷點以上。

西藏東南，向亞細亞東南，河流谷間，開鑿頗深，故風景殊異。謂爲高原，毋寧謂爲有大山深谷之高山區域，略與雲，貴，西康相似，惟高度較大，冬季甚寒，雨量甚少耳。冬季雖寒，惟較冷冽之西藏高原則佳。居民之大部分，及拉薩，江孜，日喀則等都市，均在此處。

氣壓由高度減少之數不及平常海面所有之半，此乃氣候中最切要之原因，直接使人發生山症，間接通過溫度者也。橫過此處之小氣團，因缺乏水氣與灰塵，太陽光熱甚強，就中以夏季午間爲最甚。太陽直照之物，其熱度雖急增，空氣自身則依然如故。空氣靜止時，雖由地熱之接觸而急增高，惟常被繼續不絕之強風攪動，故表面溫熱多散失，難於感知。蔭處空氣溫度，與日光下物體熱度相差極大。雪非完全融解後，溫度不能上昇達三十二度，此亦使地熱增加滯緩者也。惟在無風之山谷，夏季午後溫度頗高，於拉薩最高超過八十五度。空氣極澄明，外來者計算目的物之距離，約爲實際距離之半。

晚間此種薄氣層，對由輻射發散之熱甚難防止，故太陽落後，溫度亦降。除東南一帶外

，卽在仲夏，每夜亦結冰。故有日間太陽直照時甚熱，晚間驟變寒冷之極端相反現象。其較差於東南山谷地方，因天空多雲故較小。

強風乃此處氣候中最傑出之表現，常自後藏西方吹來，四季皆然，春間更如是，不僅防止日間空氣熱度之增加，且使寒度加甚，對動植物生活上重要之蒸發作用，作過度之增進。各旅行家均云是種冷徹肌膚之強風，使晴雨計之閱讀，方向之測定，極感困難。斯文赫定氏於西藏東北遇暴風之記述如次：

「九月二十二日……天氣發生不良變化，天氣黑暗，猛烈之雹突降於湖上。雲從東方如黑色堅騎向余等吹來，其聲如蒸氣逸自蒸氣機關之汽罐。湖面成黑灰色。湖側之山隱而不現，惟使暴風吼聲愈高。雹之如何擊入不靜湖面，水滴之飛散作霧，均可見可聞。雹於驟雨後停止，最後更變爲雨雪。以後風向亦變，可怖颶風由西向吾等吹來，幾將吾等凍斃。馬亦高舉前蹄，如登高峻之山」

風於高原上部甚強，雪常被吹去使露地面。故有數處盛行奇特之人類移動，卽冬季谷間甚寒，積雪甚深，上達高原，而高原則稍露地面，可作放場，土人自谷間將羊群驅往是也。此乃日光直曬處與避風處二者間發生相反現象者也。惟人類於無此利益之熱帶及兩極地方間

，亦略如是。夏季平坦高原，亦有吹雪，其狀況亦與極地相似。

河流除在東南者外，一年間大都分均凍結，湖沼除鹽分最多之鹽池外亦然。即拉薩河於冬季亦有部分的結氷處。

稀薄冷空氣，含濕氣甚少，除東南外，各處之蒸發作用或較沉澱作用（降雨）爲盛。此處無長期記錄，惟亦可定爲三種不同之雨區。東南一帶受夏季季候風之恩惠，南風由各深谷間吹來，雨量甚大，以七八兩月爲最。濕氣頗多，山頂常罩雲。山側植物繁茂，森林極盛，延達一萬二千五百呎之高處。冬季無雨，降雪亦少。年雨量於拉薩約四十吋；向東南急激增加，向西北則急減少。向西方延長之唐古拉山脈南部各處，夏季多雲，雨亦常有，惟不甚巨耳。

西南一帶爲第二區，由喜馬拉雅山脈與季候風隔絕。惟冬季由西方過此之低氣壓降雪極多，印度西北，冬季之雨，其原因亦同。

第三區爲西藏西北及北方一帶，夏季雖常降少量之雪，各季雨量似皆不多。年雨量似較五吋尚少。

高原地，乃僅夏季有湍急之水流動，此乃晝間溫熱使雪融解所致。因雨量稀少，蒸發甚速

，故終年積雪處之雪線甚高，據計算西藏大部分爲二萬呎，高於喜馬拉雅山南斜面者約四千呎。過多之雪，由蒸發除去，故雪崩甚少。（附表）

（完）

正誤

上期本文有數處微有訛誤，茲特更正如左：

頁	行	誤	正
五一一	十一	數日間	數月間
五一四	九	barometru	barometric
五一六	七	區域城中	區域中
五二六	十五	有半三月	有三月
五二九	六	山坸	山垇
五三〇	一	顯着	顯著
全	二	涵泵	涵癸

統計　平均溫度(華氏)

	高度(呎)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年	較差
塔里木盆地　蒙古															
莎車	4,118	21.2	31.3	44.4	64.0	69.8	75.7	81.7	74.7	66.6	56.1	38.8	24.3	54.1	60.5
疏勒	4,003	21.6	31.8	47.1	63.7	66.6	75.6	81.7	78.3	66.6	53.6	38.5	27.7	54.3	59.9
魯克沁	-50	13.5	27.0	45.9	66.4	75.2	85.1	90.3	85.5	74.1	55.4	33.3	18.3	55.8	76.8
迪化	2,959	4.5	8.2	18.7	48.2	62.1	68.2	72.7	70.5	59.7	40.3	23.5	12.0	40.6	68.2
烏里雅蘇台	5,364	-13.2	1.2	20.1	37.2	48.2	66.7	66.0	62.2	49.3	30.9	10.4	4.6	32.0	79.9
庫倫	4,347	-10.1	-3.6	13.6	34.7	45.5	59.9	63.5	60.3	48.0	32.2	12.4	-6.0	29.3	73.6
滿洲															
哈爾濱	525	-1.7	5.4	24.1	42.3	55.9	66.0	72.1	69.4	57.9	40.1	21.2	3.2	37.9	73.8
瀋陽	144	8.6	14.0	28.4	46.4	59.9	69.8	75.6	73.8	61.7	48.0	29.1	13.6	44.1	67.0
大連	33	24.6	25.3	35.6	47.4	58.5	67.6	73.4	75.6	69.4	58.3	42.6	30.4	50.7	51.0
大平原															
北平	131	23.5	29.3	41.0	56.7	67.8	76.1	78.8	76.5	67.6	54.5	38.5	27.3	53.1	55.3
天津	7	27.9	32.4	42.8	55.9	66.6	75.6	80.8	78.3	72.0	58.3	40.5	31.8	55.2	52.9
青島	246	31.3	32.0	39.9	49.8	59.7	67.8	74.1	76.6	70.5	60.4	40.9	36.0	54.1	45.3
揚子盆地															
宜昌	164	42.1	44.6	52.7	63.7	72.3	79.5	84.2	84.2	75.9	66.6	56.1	40.4	64.0	42.1
漢口	118	40.1	42.6	50.4	61.9	71.4	79.7	85.5	85.5	76.6	66.6	55.2	44.6	63.3	45.4
上海	33	37.6	39.2	46.0	56.3	65.5	73.4	80.4	80.2	72.9	63.3	51.8	42.1	59.0	42.8
福州	66	53.1	51.6	56.3	64.4	72.3	80.2	84.0	84.4	79.9	72.7	63.9	55.6	68.2	32.8
重慶	755	48.6	49.8	57.6	67.5	73.6	78.6	82.4	84.4	75.9	66.9	58.6	50.4	66.3	33.8
華南															
汕頭	13	59.0	57.4	61.9	69.6	77.0	81.7	84.0	83.4	81.9	76.3	68.5	61.7	72.0	25.0
香港	108	60.4	57.9	63.3	70.7	77.4	81.3	82.0	81.5	80.4	76.3	69.3	62.6	72.0	24.1
山西,陝西,甘肅															
太原	2,592	17.4	26.4	39.2	54.0	64.9	72.9	77.0	73.4	62.8	51.4	36.1	22.5	49.8	59.6
西灣子	3,822	4.5	13.6	27.9	41.7	54.1	63.1	66.7	64.4	54.6	41.0	21.4	9.3	38.5	62.2

平均雨量（吋）

	高度(呎)	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
塔里木盆地 蒙古														
疏勒	4,003	0.2	0.2	0.6	0.8	1.0	0.2	0.2	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2	1.7
迪化	2,969	0.2	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.2	0.3	0.4	0.6	0.2	0.2	10.3
庫倫	4,347	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.3	1.1	0.4	0.1	0.1	0.1	9.6
滿洲														
瀋陽	144	0.2	0.2	0.8	1.1	2.2	3.4	6.3	6.1	3.3	1.6	1.1	0.2	21.4
大平原														
北平	131	0.1	0.2	0.2	0.6	1.4	3.0	9.4	6.3	2.6	0.6	0.3	0.1	24.9
鎮江	40	1.6	1.7	2.9	3.6	3.6	7.0	7.3	4.8	3.8	1.9	1.6	1.0	40.9
青島	246	0.4	0.4	0.8	1.5	1.6	3.3	6.1	5.8	3.3	1.3	9.8	0.6	26.0
揚子盆地														
宜昌	167	0.8	1.2	2.1	4.0	4.8	6.1	8.3	9.7	4.0	3.3	1.4	0.6	43..
漢口	118	1.8	1.9	3.8	6.0	6.5	9.0	7.1	3.8	2.8	3.2	1.9	1.1	49.6
九江	3,510	2.5	3.3	5.9	7.[illegible]	6.8	9.6	5.6	5.2	3.5	3.8	2.7	1.[illegible]	57.7
上海(徐家匯)	23	2.0	2.3	3.4	3.7	3.6	7.4	5.9	5.7	4.7	3.1	2.0	1.3	45.2
寧波	33	2.7	3.5	4.3	4.7	4.4	7.5	5.0	6.9	7.0	4.3	2.5	1.9	54.6
福州	66	1.8	3.8	4.5	4.8	5.9	8.2	6.3	7.2	8.4	2.0	1.6	1.9	56.5
四川														
重慶	750	0.6	0.8	1.4	4.0	5.5	7.1	5.6	5.1	5.8	4.5	2.0	0.9	43.4
華南														
汕頭	13	1.4	2.5	3.1	5.6	9.0	10.5	7.8	8.4	5.5	2.9	1.6	1.5	59.7
香港	108	1.3	1.8	2.7	5.3	12.0	15.8	14.0	14.4	9.7	5.1	1.7	1.1	85.2
廣州	33	2.0	3.0	3.0	5.8	10.0	10.4	10.7	11.1	5.3	2.5	1.7	1.4	66.8
北海	16	1.3	1.3	3.0	4.2	6.7	11.5	19.8	19.9	10.7	3.2	1.8	1.9	85.4
山西等處														
太原	2,592	0.3	0.0	0.4	0.3	0.6	1.7	4.9	3.4	1.6	0.6	0.0	0.1	13.8

中國大地體之構造與歷史

巴克斯頓著
蔡源明譯

中國地體之構造，大部分在研究中，尙未完全成功；已知事實之解釋，亦尙未得一般的同意。概言之，此處包含盆地凡三：如大分水嶺南之蒙古，塔里木盆地，中國盆地，及較此尤小之準噶爾盆地是也。

此種盆地，均由相連山系環繞：在最北部者確屬簡單山系，在南部者則爲褶曲山系，其關係尙未完全確定。盆地最外部之邊緣，有連續之古岩層，其下部或亦有之。此種古岩層爲中國東北，北，西，西南之底盤，中含原始結晶岩層，其上部各處則有較新岩層。

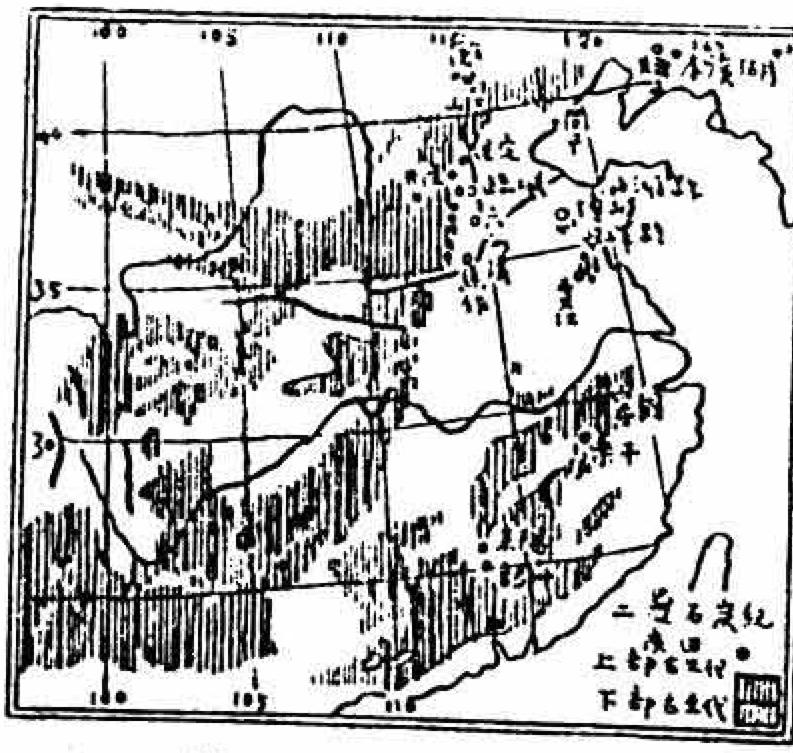
據最近之蒙古研究，其歷史似較簡單，大部分均爲花崗岩塊。此種岩塊，美國第三次亞細亞探險團之地質學家特名之曰大蒙古底盤。此底盤之某數部分，亦有相同變質岩層，如李希霍芬所述華北之泰山系，其他地方則與五台系後期極相似。戈壁之是種古岩層，褶曲頗烈，所占區域甚廣。其上部新期岩層甚平坦，僅稍有部分的隆起與褶曲。白堊紀以後，各戈壁

（註）蒙古高原可區分爲多數小盆地，此種盆地留之「達拉」，即蒙古語之草原。此種「達拉」各組成一內陸河流域區域，由山脈及不透水層互相隔離。「達拉」復區分爲更小盆地，是爲戈壁，其中含相連之沈積層。

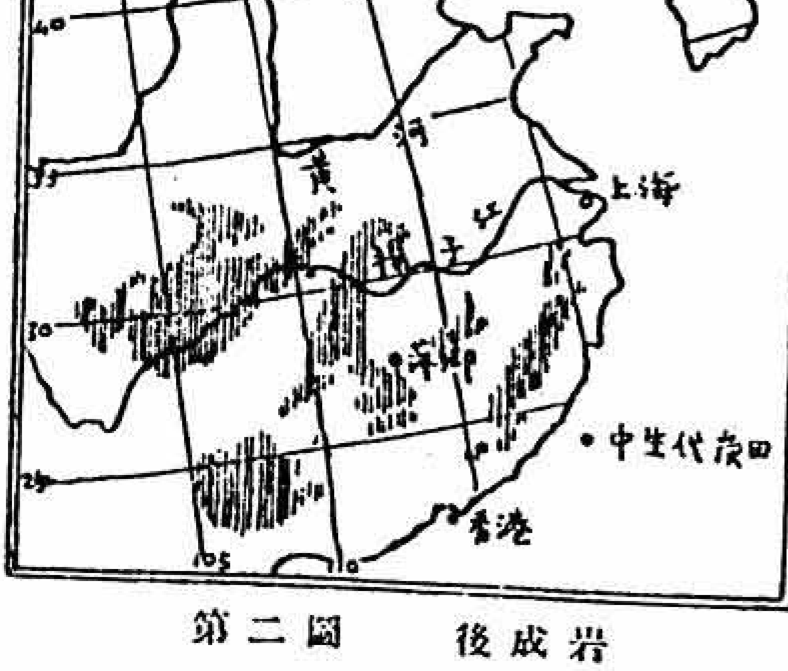
岩。來此探險之地質學家，由此種證據，知蒙古於此時期後卽未沈沒海底，世界各種不同之

生物，均以此處爲中心向四方移動云。

中國各盆地之地質史，極不相同，且頗複雜。如戈壁沙漠乃一古地向斜層，周圍地方有極大岩塊；其不與戈壁相似者，其地史亦自不同。就表面狀況概觀時，可發現數事實。最初可發現者爲華南華北之相反情形。北部新成地層甚廣，大平原地方全爲所被，西北則有廣大

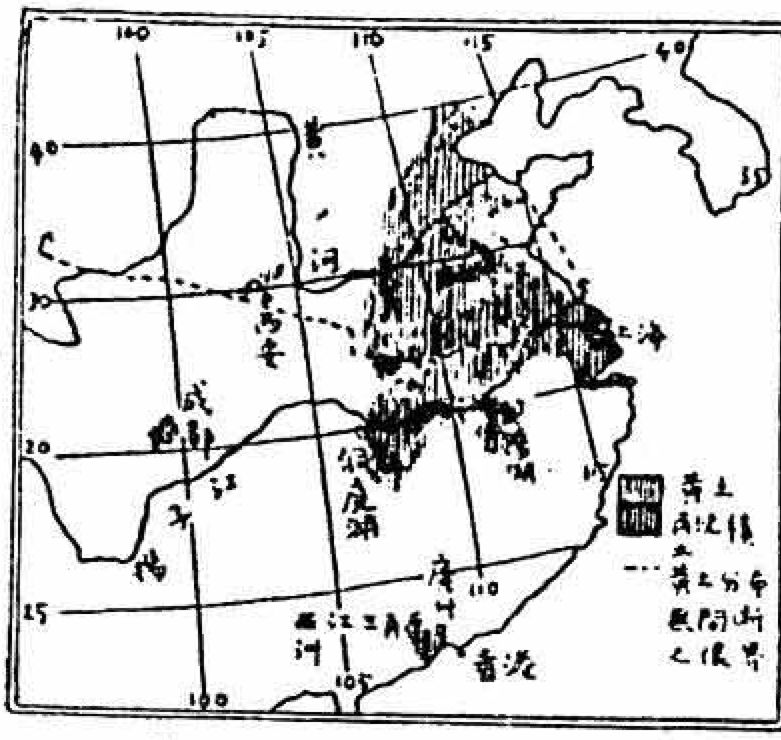


第一圖　原成岩

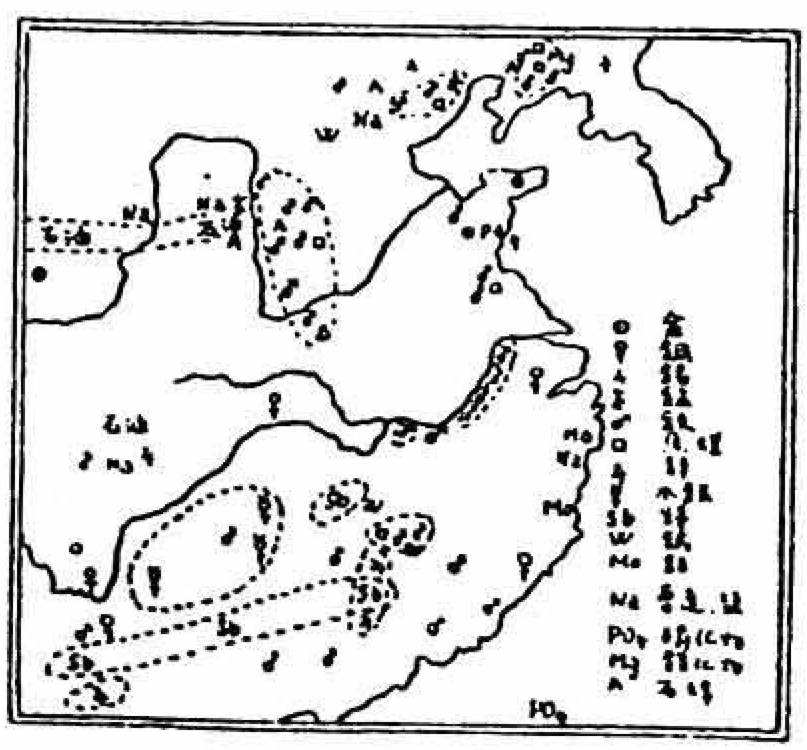


第二圖　後成岩

之上部古生層，此層或伸入大平原下部。表面大部分爲黃土。秦嶺之南亦有廣大新生層及古生層，亦稍有新成層。中國大部分均有太古代之結晶片岩



第三圖　黃土及沖積土



第四圖　礦產

，就中以山脈地方爲最，除山東東半部北方及東南沿岸一帶外，其面積均不甚廣。華南華北之極端相反現象，於古生代卽如是。華南至侏羅紀末均深沈於海面下，華北在古生代末期卽

成陸地無變動。於侏羅紀之末，中國全部始成一大陸塊。

於是種昇降期中，使地史比較複雜之華北一帶，繼續發生猛烈褶曲作用。可羅坡地金氏(Kropotkin)及里特爾氏(Little)云：喜馬拉雅延長達中央亞細亞，東方延長為大興安嶺，最後達美洲。古里各勒氏(Gregory)云：印度馬來山脈使喜馬拉雅褶曲之最後皺褶，轉向南。方凡信此褶曲帶與歐洲之海西能造山期(Hercynian)有密切關係，河谷之構造乃沈降所致云。滑爾得氏(Ward)則以為揚子江與伊拉瓦底江之平行山脈，乃受西方所加壓力漸次上昇所致。壓力停止弛緩時，背斜層由自身重量向推被而滑動，成現今大河流經過之山谷。其東方中國南部之高原區域，似於第三紀初期隆起，以後準平原化，中含數較古盆地。

中國於地勢以外，對人類歷史上發生深切影響者尚有二地質上的特徵，乃研究此處地理學者之最感興趣者：第一為鑛產，第二為古華北表面最厚之黃色土壤。第一種中最重要者為夾炭層，大部分在二疊石炭紀，惟亦稍有第三紀炭田。華南華北二者間之[illegible]差異，此為其基本的重要證明。北部寒武與陶紀之無褶曲向斜層中，保存殘餘夾炭層，組成本溪湖附近之炭田。山東西部之重要炭田，在高地周圍一帶，由斷層使其分裂，或伸入平原黃土層下。其南部亦稍有之。西部炭田在蒙古高原邊緣地帶及北平西方背斜丘陵東側一帶。山西南部之

炭田亦此種炭層向南方延長所成；其中多數雖隱於黃土層，於山西北部因局部的褶曲，接近地表，露於地面。有云此處有石油存在者。由山東山西二處地層之比較，大平原下部，亦有此種炭層；惟尚未由試錐發現之。

南部中央盆地有二疊石炭紀及勒地克（Rhaetic）紀炭層，及四川盆地邊緣之炭層露頭。此種炭田之地質上的表現與山西北部炭田有關係，故亦含石油。於西南部亦有時代不同之含炭地層。

此種炭層之重要點有二：第一為其開掘須易。此事於現今之試錐對平原下何處炭田適於採掘，殊難測定。第二為便於利用。此事全賴於交通，故就與交通有關係之炭田詳述之。

中國地質構造之變化，與人類職業及生活方法之關係，因規模大及顯著的地方差異，故為一最適研究之處。以後就中國的人類地質學作簡略說明。在未討論以前，亦應有適當限制。即氣候亦與地質特徵相同，亦必常為重要原因。吾人有時可就地質特徵，作積極的主張，因此使一簡單狀況明瞭，惟非主張於某場合地質家的狀況為唯一重要原因。

沙漠地方氣候狀態之有顯著特徵，乃顯然之事。惟沙漠地方之地質的背景，人類之生活等，亦難謂其皆必如是。於某數沙漠地帶，因有使地下水噴出之井，故可將沙漠狀態之一部

或全部變成可居住之地。惟在戈壁及土耳其斯坦沙漠地方，因下部全爲古岩層，無地下水供給。他方蒙古盆地之構造，與其連續不斷之內陸盆地，極便於形成集積地上水及地下水之湖。蒙古盆地僅有邊緣山脈，內部阻礙物少，故爲一極單調地域。是種地方之雨量，足敷草類生長之用，表面多數地方之交通亦無何制限。南部境界（舊內蒙古之南）極峻峭，係於比較的近代隆起所成。此種隆起地方之斷崖，成中國古代境界綫，萬里長城即築於其上。內部之廣大內陸流域，如戈壁，其地史亦與美索不達米亞地方相似，阻止水路向外部流動。塔里木盆地雖由周圍一帶供給水分，惟多被流沙吸收，成世界最荒涼地之一。

此區東南爲中國人口最密地方。雨量充足可充分用之於與生活有深切影響之土地。西北山嶺地帶，大部分爲古石灰岩及沙岩，其間含薄石岩層。地層屬上部古生代，上被黃土，擴達山側。此種黃土層，以渭河及汾河谷間爲最深。於大多數地方，均成水平，有時亦稍褶曲或沿斷層斷裂。山嶺均於比較的近代隆起，且有不同撓曲發生。河流作用因此增大，使成深谷，上積泥沙。因雨量不多，河川亦少，是種河川多成急湍；黃河雖爲例外，然亦少水運之利，多用駱駝及驢等運搬一切。黃土甚易令成道路，爲車馬通行之用。炭層均露於深谷中，開採處甚多。谷底黃土面則闢爲耕地。山側一旦鬆動之土壤，易被雨水洗去。故築宏偉堤岸

防止之，堤身用石灰岩築成。

此區東部爲大平原。橫亙廣大新成薄黃土層下之地質構造，或與上述區域相同。此種平原爲極不安定之一。全體開曠，河流可流至遠方，河道甚易變動。由古生物學的證據，此處於最近之地質時代，似確爲一大森林區域，惟現今此處已無牧場或林場。由土壤之輕鬆，田地之裸出，森林之缺乏等結果，燃料甚昂，繼續發生侵蝕作用。交通水陸均佳。由河流移動而廢置之舊有河道，均成優良水道，其利用甚廣。水運因河道可達遠處，且適於變更路綫，故甚發達。然架橋甚難，故所需渡船常多。陸運亦甚發達，惟常爲局部的。由此種地質狀況之結果，使平原地方之文化作平均發展。以土壤肥美，故可成廣大繁盛農業集團。就廣義言，此平原卽代表中國，經濟地理學者，於中國之環境及人類型式與人文間之相互關係，苟欲支持其理論，必在其對照表之一方記載平原之自然狀態，地方則記中國文化。

平原東方爲山東省，地質上區分爲二部：一部爲平原。惟就其他一點論之，亦多包含較古地層。東部爲太古代山嶽系，性質與遼東半島相近，黃土成地層者全無。山谷侵蝕甚深，土地於近代沈降，沿海一帶成陷沒谷。結果成芝罘，青島等有名海港。

山東西部，性質上與西北部山地有較密切關係，此外加入結晶岩及較新之成層岩，組成

主要部分。黃土與山地連接，境塊低處，幾達衛河河道附近。山東炭田前已說明。黃土於今日對人民之生活，其貢獻者甚大。因土壤肥沃，人口衆多，大部分均已開闢。交通不便，就各方面攷察，均與中國主要潮流隔絕。河流均淺，且多沙洲。乾濕二季甚顯著，河流常一時無水；故實際上無內陸水運。

秦嶺以南部分與上述地方完全不同。華中受侏羅紀層之褶曲作用及較新新時代再隆起之影響者甚巨。此處之峻峭山嶺與分水嶺間，有狹谷存在。內部高度，平均約三千呎；比較的雖不甚高峻，惟山勢嵯峨，地質上全部分屬古期，大部分均未受新期地質發達之影響。此處主由古生代前期地層所成，山岳爲結晶質地層所成。中生代地層所占面積尤廣，爲中國最大地層之一；西自四川之梁山，東達同省之雲陽；四川中部地方，南北擴張最廣。

山岳甚多地方，人口無繁殖之可能，耕種土地甚小，各山谷底甚寬廣，均闢作耕地。通過是種山岳之道路甚難築成，故交通原動力僅限於動物及人力；以便於搬運販賣，故大部分均植罌粟。山岳地方產木材，隨文化之進步，其採伐額日增，非深山已難得之矣。水運以大河流爲限，此種河流均華中各大山脈流來雨水匯聚所成。

與華中其他地方有顯著差異者，爲四川盆地。地質上爲極感興趣之處。中新世褶曲以後

，此處成一獨立區域，不隆起成高原，亦不沈降以集積洪積期沈澱。有山岳防止外部之侵占，且使氣候溫和，雨量豐富。四川意即四河，此種河流使此處爲中國肥沃地之一。土壤由軟弱紅色砂岩之岩層所成　此種砂岩受氣候要素之侵蝕，成網狀谷地，由平頂丘陵互相隔離。紅砂岩對四川之生產力之貢獻甚大。將此種岩石分析時，其含有物爲鐵（Fe_2O_3 4.48%），明礬氧化物（Al_2O_3 6.22%），磷酸鹽（P_2O_5 0.20%）；腐植土(2.04%)亦爲重要成分。

此區西部爲西藏高原，及周圍各山脈。高度之大爲此處所特有，實際表面岩石之重要，與形成此處之巨大褶曲，與上昇運動較甚小，耕植及交通上之限制，非土壤種類不同，乃地面與山凹過高所致。

四川盆地南部，範圍雖較狹，其狀況則相同。山脈連綿不絕，無良好道路與水道。岩層多屬古生代，中含大炭田，有結晶岩，及突入之火成岩，尤以西部爲最多。地質上，最近顯有繼續褶縮運動，其性質尚在公開討論中。此處近或再行上昇。河流各處均成深谷，住居者均以山谷稍寬地點爲限。

雲南以東地方，包含各種不同岩層。中生代岩層發現於廣西西部。湘贛二江之河谷，亦有炭田。沿海地方大部分爲結晶岩及少數古突入火成岩，以浙江地方爲最多。沿海稍沈降，

結果形成沈溺谷，成福州及廈門等海港。於福洲廟港入口，河狹而深，船向投描處進行，如通過人工運河，峻峭谷壁，甚相接近。此種深峽，稍前即驟行斷絕，由海船移乘本地小舟，數分鐘後，即可停泊於淺河石橋下。此種沈溺谷之內部，爲冲積平地。就中以廣東三角洲爲最大，且甚肥沃；惟於華南所有冲積地中，亦僅佔一小部分。此處無黃土，冲積土均直接由河流携來，沈積此處：冲積層外尚有其他二重要地貌：即被侵蝕之丘陵原，及段丘地帶是也。因地質時代不同，故與雲南地方發生顯著差異。谷底水路頗便交通，道路因利用自然循谷間低地前進，故較少，水流則多。廣大之古山谷與侵蝕丘陵平地結合，及亞熱帶之溫濕氣候，使此區成中國產米最多之鄉。稻於永久灌溉及滋潤氣候甚重要，其效能大於土壤種類。故華南大產米區僅間接與地理的特點發生關係。

概言之：東部亞細亞之地質特徵，對人類所貢献者極大，其二大特點：第一爲北部大冲積平原之重要，第二爲西部大褶曲對人類生活與職業之深切影響。各省田地收益，假定其計算精確，亦常未能將此種重要特點表出。就田地與農業上利益比例論，四川爲田地最少之省分；實際四川大部分已完全開闢，田地多數且在山嶺地帶。於此種廣大區域，用地圖或統計表，即任何小事，亦有詳細推考之必要也。

中國多數地方之表面形狀，其甚引人注目者，爲用極古岩石於低平山側築成之段丘，此乃中國各處常見之風景。

形成中國北部表面大部分之黃色土壤，亦值學者注意。其形狀令旅行家印象之深及影響中國人民生活之巨，均難與比倫。各處之黃土，均爲適於栽培之肥沃土壤，分布於北半球一帶。由法國西北經比利時，波蘭，捷克斯拉瓦克，羅馬尼亞等處，成一不規則之黃土帶。亞細亞黃土所占面積，達五十萬方哩，約占全洲百分之三。於美國則自俄亥俄（Ohio）至內布拉斯加（Nebraska），通過密蘇爾厘（Missouri）下，達密士失比河之東岸。

於中國則堆積於黃河盆地，發現於甘肅，河南，陝西，山西，河北，山東，安徽；江蘇亦稍有之。亦散布於其地各省。

有處積層甚厚，此乃其堆積方法特異所致。李希霍芬時代所見者，均爲風成，故普通均謂爲風成層，非水中沈積物。惟由風堆積之黃土，於山側及平原相同，如暴風雪之作平坦分布。黃土發現高出谷底二千呎之岩石上，因此遂謂黃土最初深達二千呎於低地，則被侵蝕。其不可靠，乃極顯著之事。蓋過去對眞正黃土與性質相似之同一沈積物，尚難區別。

眞正黃土爲黃色無層次之堆積物，在垂直方向有破裂傾向，故成垂直斷崖及桌狀小山，

或爲聳立之壁，中含綴結粘土，由侵蝕使成各種特異形狀。黃土地方各處均可發見大小不同之峽谷，裂溝，天然橋及奇異聳峙之斷崖，有時成垂直縱斷面，由遠方觀之，有如一大風琴管者，近接則爲多角狀，非四形。

黃土呈各種形狀，地質學家對之極感興趣。地理學者對之，其最重要之觀察點，第一爲其對人類發生特別關係之時期，第二爲機械的與化學的構造。蓋土壤生長谷類利用上甚有關係。

黃土雖可謂由風所生，就現今黃土分布區域之廣，由河流作用所成之事亦頗確實。於歐美與冰川古邊緣接近之黃土層使人擬想係冰川磨削岩石成灰，由風吹集所成。於半乾燥時期，此種塵埃必爲風成層，在多雨時期，必再由水流分布之。於是種環境之下，惟希望於中國各種形式不同之黃土中發現確由風力所成之證據。巴克斯頓氏提議對於黃土相似之堆積物，不論其爲黃土粘土之混合物，或砂與黃土之混合物，或與再沈積黃土混合，均應規定其名稱。最近於此種沈積物中發現石器時代之人骨，故其性質與時代愈形重要。各地層之時代，可由發現之化石或上下所有地層時代決定之。不幸黃土中大部分無化石，常含多數非海洋產介殼；駝鳥卵相似之卵殼（Struthiolithus），亦發現於各處，惟多破壞。安特生博士（Anderson）

報告下列各獸骨亦在黃土地方發現：如象，鬣狗（Hyena），河馬，馬，牡鹿，龜，及大鼴鼠。（Myospalax）。確定黃土接續時期，對隣接地層自有考察之必要。中國現今由安特生，師丹斯基（Zdansky），桑志華（Péres Licent），德日進（Teilhard）等之努力，已可將此種地層精確決定。其間可作明瞭區分，即將古層及較黃土尚新之層劃出後，始爲眞正黃土層形成期。現今由上述諸學者，及丁文江，巴爾博（Barbour）諸人之研究，黃土層下可區分爲四層。

是種地層爲三趾馬（Hipparion）地層，甘肅，三門，桑乾河等陸成層。三趾馬層於中央部包含紅土，沿黃土帶邊緣爲赤褐色物質，非眞正粘土。實際上以古石灰岩地方爲限，有由西姿地方岩石分解所成之象。紅色粘土中有現砂利所成層理不甚發達處。有產多數化石處，謂係水草田。此地層，李希霍芬原以之屬黃土層，索威伯氏（Sowerby）謂因有此種地層之不同，故使安特生以後明示其年代。動物化石種類發現極多，其代表的爲三趾馬之一種名Hipparionrichthofeni，乃此地層層名之所自來。由動物種類，威門氏（Winan）與師丹斯基氏謂中新世末期及鮮新世初期，中國爲草原狀態。

於某數處，苟對沈積物與眞正黃土不能鑒定，卽難將層次區別。其他各處，於黃土下有一定之砂利層。德日進謂雖在乾燥地方，局部的或有稍多河流堆積物；於如是廣大之大陸地

方自可有此種狀態存在。甘肅由安特生，克利色（Creery）二氏亦搜集同樣證據。此處於三趾馬層上發現單獨的原紅色砂層及砂礫層，云此或為大冲積層或河流三角洲。丁文江氏於黃河三門灣附近，云於黃土下有砂層及砂礫層，中含淡水產雙殼類之 Quadrula ，為一有特性化石。巴爾博氏於天津，云有相同狀況，中含多數小腹足類動物，保定及其南部亦有同樣發現。

最後對黃土時期之區分，其最要之地層或為桑乾河地層。此地層與鐵路並行，於鐵路南自大同至萬全，入宣化東南之永定河。此河地層最重要，內含上述之雙殼類及腹足類化石，及硅石化哺乳類動物之骨，犀骨亦其中之一，破駝鳥卵片亦發現。動物似屬中新世後期及鮮新世前期。最近於鄂爾多斯地方，桑志華及步達生二氏，於黃土底部發現模斯達連（Mousterian）石器，或在此以後，鄂爾多斯層與桑乾河上部系統有連結可能。於未解決此種事實之前，吾人對黃土上部地層，亦應加以說明。第一為安特生所謂之「再沈積之黃土」。此種黃土所占面積頗廣，以山谷兩側為最多，為含砂及砂礫之薄層，中含交互之薄黃土層，大部分表示係河流冲積所成，有時亦依風力堆積。動物之遺物甚少。此層之普通性質：第一，為指示氣候有顯著變化，即氣候乾燥，使黃土有堆積可能；第二，是種地層必較黃土為新

。現今達第三輪廻，卽河流將沙及沙礫堆積於狹山谷及廣大平原，如現今中國北部。

黃土之確切區分，必以上述各證明爲根據。於黃土層上發現之各種化石，雖其中有與現今生存者不同，就全體論，比較甚新。黃土形成後，氣候亦曾發大變化。化石之發現於黃土下者頗難到手，均屬鮮新世。達爾氏（Dall）云：三門層中所產貝類，確屬鮮新世中紀。因發現人類手製品故，其時期將來必可精確決定。布洛爾氏（Breuil）最近云歐洲之模斯達連期始自明德爾里斯（Mindel-Riss）間冰期末期，終於烏爾姆冰期（Würm Glaciation）之末期。吾人非必以西歐材料應用於東亞，惟對黃土於烏爾姆末期開始成生，則歐人於歐亞大陸較遠西部所得證據，自亦可適用，則中國黃土之沈積期亦必與歐洲一致。惟東方黃土遠較西方爲發達，其沈積時期亦必較長，研究材料之供給或亦豐富，乾燥時期之延長亦必甚久。惟其存在期間，吾人尙無充分證據可以證明之。布爾時期（Bühl Periods）或全屬乾燥期，以後再沈積之黃土，則始於多雨期，與歐州史前學者所謂之拉公塔隆起（Ragunda elevation）以後之時期相當。蓋吾人對過去冰期時代不能一一作詳確記載。果如是，則近代在再沈積黃土中所有化石上證據完全一致。

實際黃土之堆積，似完全由風力作用所致。惟是種物質，何由而生？則尙未確知。其可

能方法，不外冰河之研磨作用，及岩石之自然侵蝕，徐徐崩壞。現今於戈壁表面已無沙遮蔽，似是種物質均由高北風吹往南方遠處，再於便於聚積處及濕潤地方堆積。此種黃土所及之距離，由風之狀態卽其次數之多少與強度，通過處之濕度如何等定之。黃土成生之終結期，或與黃土供給來源斷絕及雨期開始時一致。

黃土風成特性最著特徵之一，爲其垂直劈開性。李希霍芬謂係樹根使其裂開，其弱線爲植物之機械的與化學的作用所致。現今雖似無此種植物，惟各黃土溝殆皆爲包被樹根之炭酸石炭套，或樹根自身穿過所致。植物之根係循弱線伸展，非發生弱線之眞原因云。維理士氏（Willis）因此主張一交互說：謂黃土之粉粒極細，其壓力完全垂直，雨水及其他地面之水可浸入通過將細粒凝結，各細粒均壓迫下部細粒，與四周細粒之關係則不變。地面因有此種不平凝結薄層包蔽，故水與空氣及植物根等侵入之最小抵抗線，均在垂直方向：此種劈開面爲現今黃土層所有之特種表現。巴爾博氏根據派克氏（C. P. Berkey）在蒙古所得經驗爲基礎之提議，發表一滿足各方之決論。雖此種說明非以黃土自身，乃以草原狀態之研究爲根據，其與事實一致則較其他解釋爲佳。概言之：卽李希霍芬氏之植物說之復生。其中包含條件凡三：第一爲草原植物之繼續繁殖，其中以下等草類爲尤多；第二爲短期或繼續成生之細塵堆積

於植物間，既可防止其散亂，且漸與土壤混合；最後爲由有機物之氧化，使其完全破碎。是種狀態成生之原因，顯係溫和多雨地方有反復濕潤及易於蒸發乾燥之表面所致。

灰塵之集繞草列側者，保護植物構成綫，故自最初即保有將來成垂直劈開面之弱綫。其更可注意者，爲化石之保存於是處者，對地下水侵蝕有抵抗能力，如 Struthiolithus 之卵殼，常發現於黃土中；鳥之遺跡，尚未發現。上述各種解釋，因根據近代狀況，似極與事實一致。故由最近證據，則黃土之成生，可謂比較迅速。

黃土之化學的及機械的性質，因中國北部多數谷類，均產於是種土壤，故甚重要。

洛達米爾克氏(Lowdermilk)於山西對黃土之化學的分析，其結果如次。（數字均表示百分內所有之量）

百分比

分析種類	第一種試料	第二種試料
砂及沈泥(沈澱法)	80.01	81.70
粘土	19.46	18.30

遺跡研究

	第一種試料
直徑大於0.1 mm之細粒	2.15
直徑小於0.1 mm之細粒	97.85

測微尺的研究

種類	細粒之平均直徑		百分中含有量	
	第一種試料	第二種試料	第一種試料	第二種試料
細砂	0.13 mm	0.10 mm	1.59	1.00
極細砂	0.065 mm	0.063 mm	27.44	25.00
沉泥	0.033 mm	0.030 mm	50.97	54.00
粘土	0.0035 mm	0.004 mm	20.00	20.00

此種物質・大部分爲泥類。瓦格勒氏（Wagner）之數字不皆相等・每百分中所有極細物質之量較多。細粒全屬角狀體・於多數場合實際無使成圓形之事・殆全未受風化作用所致。其最普通之鑛物爲石英與黑雲母。此種分解可確證大部分之黃土細粒・均由機械的作用使其分離・非由風化作成。

化學的分析亦有同樣之表示：

	中國			萊因河谷	米索尼州之孟斐斯 Memphis (Miss.)
	河南	甘肅	山西	(德國)	(美國)
SiO_2	64.22	59.30	61.28	58.97	81.13
Al_2O_3	18.1 }	11.46	11.35	9.97	8.52
Fe_2O_3		2.32	3.50	4.25	2.92
FeO	——	1.55	1.20	——	——
CaO	6.31	——	——	11.31	0.31
$CaCO_3$	——	14.90	13.40	——	——
MgO	2.09	——	——	2.04	0.39
$MgCO_3$	——	4.58	3.95	——	——
Na_2O	0.22	1.80	1.65	0.84	0.52
K_2O	0.99	2.17	2.10	1.11	1.78

TiO_2	—	0.60	0.70	—	0.78
P_2O	—	0.20	0.18	—	0.08
N	—	—	—	—	0.11
CO_2	4.1	—	—	11.08	—
MnO_2	有痕跡	—	—	—	—
SO_3	—	0.20	0.20	—	—
H_2O	0.73	0.96	0.64	—	—

就是種表內數值加以考察結果，形式雖稍有差異，惟中國黃土卽採自不同遠處，其成分亦極相似；在其他黃土中則相差極大。因有此種大差異，故種類不同黃土之相似點，由粒之大小，形狀及位置等所生結果，遠較實際的化學成分爲大。

關於黃土實際肥沃度之參考材料尚少。黃土因其自然狀態兼有土壤所有之利益：第一，因其輕，故成多孔質，可吸收多量水分；因其細，故可保留水分不使散失。第二，土壤之化學的含有物，似亦令其爲肥沃土壤。且受外氣侵蝕少，故其中尚包含多量可溶鑛物質，爲耕作物肥料。普通由測定，知耕種用黃色土壤，尚缺燐酸石灰。中國黃土中石灰之供給頗充分

，由中國之施肥法，將前者補充。黃土土壤，於各處，若水之供給便利，亦甚肥沃。故中國北部若乾旱，可生極烈災害，然於中國每在乾旱突生時，其最後救濟法，何以在君主之手，而求天宥其罪降雨以拯人民乎？

我國從事中等地理教育者，每苦於參考書之缺乏，及無閱讀專門書之暇晷，致令於自國之地體構造及歷史亦不甚明瞭：此乃研究我國地學者多致力於局部的研究，無暇求此種智識之普及與利用所致。現今之地理學，若於地體構造及歷史無知識，必難得充分了解；且其所謂地理學，亦決非真正之科學的地理學。此篇所述，雖尚未達完備之域，苟熟讀而玩味之，於地理與地質之關係，其啟發處當不少。

譯者附識

本會出版書籍之一

地學叢書　乙編上册　精製華裝一厚册　定價五角

本書爲本會會長張蔚西先生選輯，所收均爲近年來國內地學界博大精深之名著。考古證今，尤爲治史地者所不可不備。詳目列下：

一　中國地學圖考原……陶懋立
二　西遊錄今註……張蔚西
三　湛然居士年譜附世系雜考……前人
四　成吉斯汗園寢發見記……前人
五　致中國地學會辨成吉斯汗園寢書……居敬山
六　成吉斯汗陵寢辨證書……張蔚西
七　答張蔚西成吉斯汗陵寢辨證書……居敬山
八　再答居敬山成吉斯汗陵寢辨證書……張蔚西
九　成吉斯汗陵寢之旁證……前人
十　灤口黃河橋古爲碣山淤湖說……蔣硯雲

發行所　本會
分售所　景山書社　北平景山東街

檀香山之民族 附圖

（此篇載中太平洋雜誌 Mid-Pacific Magazine 九月號，美國林德兒 Max G.Linder作）李笠農譯

無論那一個太平洋地圖，在圖的當中必有許多的小黑點以表明洋中的諸羣島。在這些羣島中，最重要的自然是檀香山羣島。在十九世紀以前，此島名爲撒德維持羣島，(Sandwich Islands)，以紀念英國海軍大將撒德維持爵士 (Lord Sandwich)。

檀香山地方（美國行政區域之非行省者）之面積，總括九島（其中只有八島有人居住）大概有六，四四九方英里，與美國康乃克提克特 (Connecticut)及羅得島 (Rhode Island) 兩省面積之和相類。各島之名稱與面積列表如下：

檀香山	Hawaii	四，〇一五方英里
毛一	Maui	七二八方英里
奧胡	Oahu	五九八方英里
考愛	Kauai	五四七方英里
慕樂開	Molokai	二六一方英里
蘭愛	Lanai	一三九方英里

女號　Niihau　九七方英里

開胡來維　Kahoolawe　六九方英里

中路　Midway　二方英里

島脈迤邐，作西北東南向。島內多山，爲火山所構成，島外圍以礁圍；居於熱帶內而在颶風帶之外；位於太平洋中間，東北貿易風甚爲普遍；雨量充足；夏日長而不炎熱，對於精力毫不消滅；對於人生甚爲有益。簡而言之，就是一個和煦而又有利於人生的氣候；其溫度平均爲七十五又十分之五度；最高度爲八十九度，最低者爲五十四度。

島上居民種族甚爲複雜，大蓋共有三二八、四四四名。檀香山久已著名爲「太平洋之交叉路」；若從民族的觀點上來說，檀島也很可說是「民族的集合地」。在世界上任何部份，絕沒有像檀島一樣有許多的民族親密而又和協的工作生活於一處。生在東的，遇見生在西的，北方的，遇着南方的，都彼此相遇於檀香山。由我們的理想就可猜想，好像世界上所有冒險家的苗裔——西班牙人，英人，葡萄牙人——都聚在一處。實際世界上所有的各色民族，檀島是無所不備。

這種混雜的情形，在起初是因爲捕鯨業而發生的。彼時世界各地之船差不多都要在這裏

崇一崇岸；在近一點的原因，是糖業興盛必須仰賴世界各處。這種仰賴他處的必須，是因爲糖業興盛後，而本地土人——從來是糖業的主要勞動者——反到減少。因此之故，由彼時到現在有許多外人都到了檀島，來作糖業上的工作。移入民族中有美國人，葡萄牙人，西班牙人，中國人，日本人，俄國人，高麗人，斯堪底納維亞人，德國人，加利細亞人，南洋羣島人，波多瑞克人，菲律賓人。現在人口，大概日人有百分之三十三又十分之八；中國人百分之九又十分之二；菲律賓人百分之十七；檀香山土人百分之十四又十分之八；拉丁人百分之十二又十分之四，其中大多數爲葡萄牙人；其餘百分之十二又十分之八爲美英德諸國人。

假若一個民族包括這麼複雜，沒有一個共同而又有盼望的將來，是一件很奇怪而又可怕的事體；他民族的成分也就沒有可研究的必要了。

羣島中許多小島未曾被人居住，遂成爲鳥類休止之處。在羣島本部極西北的一長線小島全是鳥類之保存地。小島多半是礁石，皆屬於火努魯魯區。

火努魯魯，在奧胡島上，乃政府之所在地，亦商業之中心。由此至拉斯恩芝爾思（Los Angles）二、二二八浬；舊金山二、〇九一浬；橫濱三、三九四浬，澳洲之悉得尼（Sidney）

四、四〇二哩；紐約過巴拿馬運河六、七二三哩。以羣島全部來說，居於當中，人口共一〇四、〇〇〇。

檀香山島因地質之特殊緣故，並不及較小之奧胡島人口之稠密。海羅為全羣島惟一之第二大城市，居於檀香山島東岸，人口有一二、〇〇〇。

檀島民族之複雜情形，對於半島之民族同化力減低不少，因在檀島並無所謂固定之民族性，使各新來之民族如生鐵入爐，成為預定之式樣。換而言之，則各族所居之地點，不當以環境之難易為定，而當以思想，氣質與特性為分配之基。

許多外來的民族，在島上漸漸於社會上佔有重要位置或獲有大量的資產。質而言之，無論任何在島上居民，對於島上興盛的增加，及重要工業——糖業——的擴大，都有很大的功績。

不久之前，在島內之外國民族常引起大陸上的討論，而發生對於該島不安的思想。無論在實際或理想方面，太平洋岸有還許多的異族很緊密的接觸，其所發生之危險，是否能因殖民律而減低，是一個重要的問題。

總督法靈敦（Farrington）說，大陸上所有之一切驚人的報告不當看為重要，他作以下之

解說：「以大陸上時常所公布對於本島之評語，可斷定世人對檀香山最發生興趣而又最要緊的問題是民族問題。在這些評語內，最引人注意的是本島人民之忠國問題，換而言之就是美國公民之程度問題。檀香山爲美國之一部已竟廿九年之久，在這期間可批評的地方很少，而可稱讚的地方則很多；因此，我們更當努力，不要與人以口實，使人對本島之人民發生憂懼。」

美國耶利諾愛省（Illrois）胡佛先生（William F. Hall）在衆議院演說，他說：「若有居於本國之公民，在思想方面對於居於檀香山公民之愛國有所懷疑，則其憂慮應當根本消除。眞實的美國公民到處皆有。當我在海羅（Hilo）對中學生講演時，出席人中百分之八十爲日本人，我說；「我不是法國人，雖然我的祖宗是；你們不是日本人或檀香山人，雖然你們的祖宗是日本人或檀香山人；我們一樣，同是美國人，應當隨從我們的星條旗」。我引起了他們的熱烈讚許。我敢說美國化是在那裏速進，同時各國民族都要擁護」。

關於移民問題最近有報告說：「許多陳舊的問題都因移民後又發生而集中於檀香山。異族一一接踵而至，遂使同化很難進行。現時的移民律已竟阻止了無限的移入，使已竟居於島內的人民多少能得一點安定，使自己與環境略略適合。如此對於將來必有良好的結果。比例

數日見增加的美國公民，必須担當增進我們工商業的工作」。由總督徵募檀香山人民義務兵的分配方法，就可看出島上居民的種族複雜了。兵的額數軍官與兵丁共爲一、七二七名，而人員則代表二十八個民族。其分配方法如下：檀香山人四百六十五名；葡萄牙人二百〇七名；日本人二百名；半檀香山人一百八十名；中國人一百五十名；菲律賓人一百二十九名；波多瑞克人一百二十一名；美國人一百十六名；高麗人二十七名；西班牙人十六名；德國人十三名；英國人十二名；愛爾蘭人十一名；蘇格蘭人六名；俄國人四名；撒摩亞人三名；印度人二名；黑人二名；瑞士人二名；比利時人一名；丹麥人一名；匈亞利人一名；希臘人一名；意大利人一名；墨西哥人一名；波蘭人一名；阿爾撒丁人（Al satian）一名；瑞典人一名。半檀香山人有十種之不同：美檀混合種，葡檀混合種，英檀混合種，波多瑞克檀香山混合族，法檀混合族，華檀混合族，蘇格蘭檀香山混合族，西班牙檀香山混合族，日檀混合族及德檀混合族。

人口按公民與非公民之比例說來，日見穩固——菲律賓人除外，因彼等既不爲公民又非異族。一九二七年人口增加之數，約一萬五千三百四十七名。非公民（菲律賓人除外）減低二千二百零五人。公民人數增加一萬零六百五十八名。人口統計部所公布之人口數目，爲

美國公民二十一萬七千六百一十八名；非公民一十一萬五千八百零二名。

詳細的分析如下：英國人與歐洲人，美國公民六萬零九百四十四名，非公民三千八百八十七名，共六萬四千九百四十一名；檀香山人二萬零九百三十一名；半檀香山人三萬四千六百四十五名；菲律賓公民七千一百四十八名，非公民四萬四千九百七十六名；日本純族之美國公民七萬九千二百七十八名；非公民五萬二千九百六十四名；中國純族之美國公民一萬四千四百二十一名；非公民一萬零七百七十七名；其他美國公民一萬零二千五百名，其他非公民三千零八百八十名。

生命調查：

一九二七年之生產額，千人中有三十七又百分之十六，較之一九二六年為稍低。一九二七年之死亡額，千人中有十一又百分之八十七，較之一九二七年之十二又百分之四十四亦稍低。兒童死亡額一九二七年為九十五又百分之九十七，而在一九二六年則為一百零四又百分之二十一。

一九二六年各族生產死亡表本於衛生部之報告 以六月為止

民族	死亡	生產	人口估計

美英德俄人	二六四	四二〇	三六、一三三
中國人	三三三	八三二	二五、一二一
菲律賓人	七一八	一、七九六	五〇、一四五
檀香山人	六三五	五四四	二一、〇五四
檀香山人混合族	三四〇	一、五九四	二三、四三六
日本人	一、二四四	五、五九四	一二九、九〇一
高麗人	八五	二三四	六、〇七八
葡萄牙人	三〇七	九九七	二七、八七〇
波多瑞克人	一〇一	三一五	六、五〇四
西班牙人	一三	七一	一、七九一
其他	二六	二〇	四二九
總計	四、〇五六	一二、四一七	三二八、四四四

一九二六年各州生命統計

島及其他　人口約計　生產　結婚　死亡

火努魯魯城	一〇四、三〇〇	四、五八七	一、五七六	一、六三一
外奧胡	六五、〇〇〇	二、〇三五	一五八	六一三
檀香山區	六五、〇〇〇	二、一二五	二〇九	六〇五
海羅城	一二、二〇〇	五一六	一〇二	一六三
毛一區	五八四	七	二九	三九
考愛區	三五、三六〇	一、二〇九	一六九	三三五
總結	三二八、四四四	一二、四一七	二、六四五	四、〇五六

各國民族在檀香山的生產額　一九二〇年

民族	數目	民族	數目
檀香山	一三六、三四九	澳大利亞洲民族	一五九
非律賓群島民族	一八、七二八	奧地利 Austria 民族	一二四
波多瑞克族	二、五八一	加拿大人	四七二
美國人（除去以上提過者）	一〇八、一六	中華民族	二一、一六四
大西洋諸島民族	一二一	丹麥民族	八三

英國族	七四七
法國人	一一二
愛爾蘭人	二〇四
意大利人	六〇
日本人	六〇、六九〇
高麗人	三、四九八
挪威人	一四一
太平洋諸島居民	一七〇
波蘭人	五八
葡萄牙人	五、七九四
俄人	三四二
蘇格蘭人	六六七
西班牙人	一、三九六
瑞典人	一〇八
瑞士人	五〇
其他各國	四三八
總計	二五五、九一二

各族子孫入公家學校之數目比較表　一九二七年六月三十日為止

族	學生數目
檀香山人之子孫	三、三二三
檀香山人混合族之子孫	六、五二六
盎格魯撒克遜人之子孫	二、三四五

葡萄牙人之子孫	五、八六八
波多瑞克人之子孫	一、〇三一
中國人之子孫	五、八九〇
日本人之子孫	三一、三一六
高麗人之子孫	一、三一〇
非律賓人之子孫	二、五三〇
其他	七五六
共計	六二、二〇八

各族之消息與特質

檀香山人：論及檀香山羣島是一件比較容易的事體，若論檀香山本來的民族，即檀香山土人，就非常不易了。檀香山人他們自己說：「我們來自夜間，來自動的空間」。換一句話說他們就是「神的子孫」，自夜之府生出而活於日下。

他們的來源有許多不同的說法，但總不免說他們是波來尼西亞人族之一部。更有人信波來尼西亞族是來自印度。他們在無際的海上漂搖之路，足可與維克英人（Vikings）相較。他

們沒有羅盤，只借星日的引導；在樹幹刳成的小舟內，盲目的漂搖二千或三千英里。他們用以刳船的器具都是很巧妙的，用石頭或火山石所製成。

直到英國航海家庫克氏(James Cook)在一七七八年發現此地後，檀香山在歷史上始佔有地位。檀人對庫克及其隨衆之尊敬，有如神明。他們這些友愛而又憚畏的土人，對於神聖貴客之供奉與恭畏，惟恐不至。然而那些粗野的水手們，那能夢想到這樣的榮耀，就不覺漸漸的放縱自驕，不知天高地厚，其對待土人也就象對待奴隸一樣，任意虐使。不幸忽然水手中的一人死去。此一點小小的事件，即將他們——白人——神的身分失去；土人乃知道他們與自己一樣，也是必死之人類。於是敬畏的態度，一變而爲仇殺的心情；庫克與他幾個隨從的皮就被土人剝去，庫克的心肝掛在草房椽下，被小兒誤認爲豬肝吃在肚子裏；他的肉也割成條，喂了土人的狗！

第二次盎格魯撒克遜人在歷史上所造成的要蹟，是一八二〇年傳教士的來臨。他們來的緣故，是因爲許多航海的水手們帶回來關於撒德維克羣島的故事，引起了人們的興趣。

經過長時期的審慎以後，新英格蘭就遣發了一隊深信奇蹟的傳教士。檀人此時敬拜偶像的宗教已漸次失勢，對基督教的接收已至成熟時期。這些敬畏上帝的傳教士們，到那裏就未

曾打算復歸，所以檀島之進步實在蒙他們的恩不淺。

檀人對於新來文化的立刻反應是很可羨嘆的。他們在氣質方面是宜於急速而又新的變革的，所以檀島是實行强迫敎育最早國中的一個。敎士們敎授土人言語及寫讀（檀島文字字母只有十二）。進步的成績自然不外敎士們不辭勞苦的工作，但檀人改革性之熱誠與聰明也有很大關係。

檀人與其他古民族不同，永未爲吃人的民族。他們舉行宗敎儀式，雖與現代之婦女權利思想不合，終不失爲一友愛的民族。他們喜歡聚宴，音樂，跳舞，打魚，獵獸及其他各種之遊戲。天既生如此之民，自必使之生存；故檀人未如其他南洋島民成爲懶惰的民族，而能向文明路上進步。從土產樹木與堅殼果，他們製成容量器或盤碟之類，以裝飾其桌几。更學會用小樹之皮以作塔巴(Tapa)布，由醬果汁以染成燦爛奪目的色彩。游泳是檀人天然的一種娛樂，人人皆能。在性情方面他們是極端的可愛，其對幼童更是和藹。

在經營商業上，平均起來，檀人是很少成功的。他們好像缺少經商的動力。他們的身體雖然普通都是很完全健壯，然而總不便說他們是愛好連續不斷而又單調的努力的。

其生性如此，政治生活好像對他們是有理想上的適宜。對這種事業——政治——他們以

愛好游泳之滋味來加入。公家的地位，特別是能有機會表現他們的演說口才時，他們是極願得着。檀香山許多的公共事體是檀人或檀人的混合族來作。

與居在島上很久的人們來談，他們都說土人是常可愛，感情也很濃厚。

檀人學習音樂的故能特別敏捷。小四絃琴爲葡萄牙人所帶來，而到處與土人之游戲不離，即世界各處亦皆得聞其聲。與小四絃琴有相似情勢的，即「胡拉」（Hula 檀島之跳舞）亦到處與檀人相共存；惟獨在檀島始得見眞正之「胡拉」，亦惟檀人始眞正的愛好「胡拉」。原來「胡拉」好像是描寫一種故事，如島，海，山，谷，以及美麗的虹等，他主要的分子包含着合乎音韻之唇與身體的舉動；和以轆轆的胡盧聲與他——砰，他——砰的小鼓聲，及各種絃樂的聲音。舞女們穿着草作的短裙，其長及膝，頭上帶花，臂上纏以花圈，舞時赤着雙足。

再其次卽宴席，開時佐以檀島之樂器與跳舞，所食之飯用本地方法，在一地爐（掘地爲爐）上作成。

現時美國雖用方法想保存檀人之血統，但自一九一四年後其死亡率仍超過於生產額，低減的數目很大，若如此下去，幾世之後，恐世上就沒有檀人的踪跡了！混合血統的人數，特別是亞洲民族與土人的混合族，增加的很快。

與他族互婚，檀人並不很顯明的反對。其最可注意的就是中國人與土人之結婚，由此二者之結合產生一種特著之民族。也有許多與盎格魯撒克遜人及葡萄牙人結婚的，但與日本人結婚的則很少，因日人只願彼此結婚，不與外族相混。

白人與土人之混合族，在同類中特殊的個性與智力，多慣恨規律與教誨，而討厭不變的工作。這些檀人混合族之領袖差不多都在有白人血統之手內。野心與能力使他們在公務執行的地位上，得有很要緊的地位。

因天氣特別溫和之故，兒童時常赤足。在成人中可注意的，特別是在鄉間或在家庭之左近，他們都穿草鞋。老一點的檀人婦女，仍然穿「哈拉厙」(Holoku)，一種不很貴重的織品所做成，式很寬大，大多數仍然戴大草帽。男子及童子，多按其位置及天氣而着新式之服色。檀人因愛美之故，無論於工作或游戲的時候，花圈是刻不離身的。

在一七九四年時島上外國民族共有白人十，中國人一名。中國人是很早與本島通商的。他們所求的就是檀香木，本島山上很富。後來糖業擴大須要工人，第一批之華工於一八五二到火努魯魯。自該時後直到十九世紀之末，華人之移入與時俱增。數目最大的是在一八七〇至一八八〇年後。一八九八年後檀島併於美，「排除華人之議案」實行，許多華人多改行工

作，所以在糖業上工作之人數不久即被他族超過。華人之在此者已證明爲良美的農夫與商人，現在華人出品之最多者爲檀香山麵包及菜蔬，握許多重要商業之實權。質言之，彼等滲透了本島所有之商業與職業。

在一九二九年中國人共交地方稅五十萬金元。他眞實的所有物値一千一百萬，個人私有物爲三百萬金元。在糖業上中國人仍有一點地位。中國人的極端爲我態度，與傾向於秘密的習慣，在他們的個性上增加了一層難於明了的面幕。有幾種特性他們所有不深，更有幾種則可言毫無。中國人的野心都是個人的，自私的。他們是忍耐而又勤勞的；他們生命的程序並不是偏向於政治或民族地位之增高，差不多都在搜集金錢之一途上。

以華人爲「東方之和平」及極端陰柔之普遍觀念，知道他們詳細的人絕不承認。有時他們非常以感情用事，然而他們有將這種感情包含不露的能力。

中國男子與檀人女子之結婚實行已經數世，結果人皆以爲良好，其子孫普通皆較其父母之資質完美，得父母雙方優點之遺傳。含中國血統者皆得其父之特點：如清明之腦想，儉樸，勤勞，堅忍及有次序的生命目的。由其母更承受有堅定，柔順及忍耐之氣質。中檀混合人無論在何處都能有商業上穩固而又興盛的信用。中國人之腦力與檀香山人之氣質在這羣人中

是很平均的分配者。中國女子似尚欲以本國男子爲夫，而男子則娶外國女子風已盛。

最近中國公使於一九二八年曾作以下之報告：一百七十八個中國男子中娶中國女子者一百三十七，檀香山女子者十二，高加索檀香山混合女子者九，亞洲檀人混合女子者九，日本女子者七，其他族之女子四。而一百六十七個中國女子嫁中國男子者一百三十七，檀香山男子一，高檀混合男子六，亞檀混合男子五，日本男子七，其他族男子十一。

老一代的中國人多沿用中國之習慣與衣服等，而青年人則已全改爲西方之習慣與思想。很可樂的一件事是聽中國年幼的兒童應用大陸上日常之俗語。男女幼童都是著在商店照顧主顧，所以各商店招僱華人兒童之事日多。

各種族中在糖業發展上有力之民族，葡萄牙人佔一重要位置。直至一八三五年島上只有葡萄牙人八十六名。其來時原爲捕鯨船上的水手。一八七六年後由曼德瑞亞（Maderia）與阿維爾斯（Azores）輸入勞工之分配案才決定，一八七八年第一批到達者一百八十人。在他們的歷史內我們已竟知道他們是冒險的，而且更是特長於組織的。因此之故，檀島在彼招募工人所遇的困難很少。這些工人在糖業之發展上實有眞正的厚惠。所以自一八七八至一九一三年漸增的移人是不斷的。在此期間移入者有兩萬多人。現在葡人在島上共有二七、八七〇名

。其中大部已成爲美國公民。

葡人在檀島亦操有許多不同的職業。很大的一部是家產的主人，他們已證明爲進步的，冒險的公民；很多的已竟在本地方社會內或商業上，得有重要聲譽或佔有重要位置。現在大多數比較技藝化的糖業工作是在葡人手內。他們初來時，他們較外來的任何民族的工業狀況都好，按社會上說來，他們是有很確定的利益的。若從智力或社會的情形說來，島上的葡人很覺不同，其中有一部份人，較其他同族之人所差甚遠。他們是特別儉省，在營業上小心而清明，普通都有向機器農業與交通上發展的興趣。論到人格與個性，他們是偏於浮燥，易於受感與易怒的。但從另一方面說來，他們是聰明，耐勞，可尊敬之民族，以團體而言他們是檀島久遠居民之一。

日本人亦爲檀島糖業發展重要民族之一。在一八三二年美國捕鯨船帶到檀島一羣船破被溺之日本人；他們是首次之至檀者。在一八六八年日本工人首次至檀。他們的工作多在糖業上，其成績甚佳。直到一八八五年始發生第二次移入，人數大約有二千人。自彼時直至一九〇〇年日人之移入檀島者繼續不斷。一年中移入數目之最大者，爲一八九九年之一九、一〇八人，最小者爲一九〇〇年之三十四人。

日人供給糖業田地上工人之一大部份，已經數年之久。他們是很機靈的工人，對檀島的興盛上有很大功勞。他們在檀島的工商業上已佔有重要地位，而在一切技藝的工作上也佔大多數。現在這代日人長成於美國的教育，風俗，環境與生活程度內，是很忠實的美國公民（？？？）。

我們以檀島日人之經濟，教育，或社會統計與其他島上之民族相比較時，必須注意他們是很晚的到達者。他如中葡等諸民族皆已居此數代，即其最晚者亦在日人到此之前一代。日人是自我主張的民族，希望於近代之世界上得一較大之地方，無論何種情狀只要能提前實現他們的目的，他們都熱望的接收。由外表看來，他們是多少有點自私的，然而他們表現出對目的堅持的態度，應付新患難之自治，根本說來他們是有丈夫氣的。

日人都急欲成為地主，設立商店，加入各種職業，超於粗工勞動者之上，皆以個人之力達目的，亦與葡人一樣多參加島內之社會，教育，政治等諸事務。更進而言之他們差不多都有職業，很少游手好閒之徒。平均之個人銀行儲蓄在島上各民族中占第三位，只在美葡二族之後。其性情足可證明其固有之日本性，如忍耐，固執，省儉，敢蒙，堅持，野心，羣衆團結等更加以乖巧銳敏。彼等在島上不久要有最多之選票（！！！）。更可提及者，則在美國之

第十四改革案內有言：凡生於美國司法下的兒童，皆爲美國公民。所以一九四〇年，百分之四十七之選舉者，當屬諸日本(一三三)人數年後，日人若欲爭政治上之權利，是很可能的一件事體。

日人是種族性很大的民族，多樂爲團體之利益爭鬥。凡關於團體之公共利益之事體，很易團結。以個人說來，他們是善適應環境的，野心的，堅持的，而以感情自治的。

種族特點之維持，足由他們不與外族——特別是檀香山人——結婚而證明，他們以爲二者結婚之兒童遠不及其父母之所固有。其種族感情之力量是不可侮的。在一九一四年，一八〇六個日人結婚內，十五人與外族人結婚。次年一三一四個結婚之內，只有十二人與外族人結婚。總計三萬日人結婚內，只有百人與檀香山女子結婚。

一九一九年美國教育會之檀島教育調查有言：「關於死亡率，日本人是該島最適宜之民族，在諸民族之中，他能對於妨礙民族繁殖之環境，有最良之適應。」

由經濟與工業方面說來，日人已竟有很堅固的根基。自一九一四年至一九二二年日人寄往本國之金元有八百萬(一)現在日人之在檀島之短期居住者，其經濟之進步實甚茂盛。對教育之樂求是無問題的，凡公家公開之教育機會，他們都很欣然的受其利。小學班級都甚擁擠

，重懲是無須的；訓育是非常容易。教員常自稱彼等目的之誠懇，教育工作之努力。

日本人由大體說來是善模仿，勤而無息，有野心，而切望改革者。男女於可能之範圍內，同速於實用歐西風俗與外表。日人除在糖業上佔重要地位外，實執漁業之牛耳。日人久已爲島上最守法之民族。在萬人中只有二個半人可證明爲罪犯，與其他民族相較其比例甚低。第一代之日人已證爲島上之重要部屬；其第二代以現時之機會，教育，與能力來言將不只步其父祖之後塵，必更建光美之記錄。

菲律賓人第一次之移入爲數蓄爲二千人，時在一九〇六與一九〇七年之間。其第二次乃在一九〇九年，自是至今移入不息。居島上三年之後或七百二十個工作日之後，其來往川資皆可歸還。現時糖業內之工作人數，菲人已超過其他任何民族：其數蓄爲萬二千人。彼等所工作者，有關於檀島之繁榮，由其成績，足證其對於此種工作甚爲合宜。彼等多來自菲島之易拉坎納（Ilocano）與萬三緣（Visayan）二邑，其在本地皆以農爲業。

菲人之居檀島雖爲時較暫，但其情形之和善已久著名。居檀島之菲人可分三種，即易拉坎納，塔葛拉葛（Tagalog）與萬三緣。此三種人有很顯著之不同。萬三緣人是浪費而又無遠慮的。其生活可謂之「手與口」之生活，今日可飽，明日如何則所不計。除美服以外，其所

須用甚簡單，即有餘資以放縱於賭博足矣。其賭博以鬥鷄爲最甚。易拉坎納人則較爲省儉與勤苦，但其計畫能力之目光甚小。有時爲備次日之須而忘今日。其愛鬥鷄之天性與萬人同，各養一愛雞，恰如社會上富婦之養愛犬一樣。

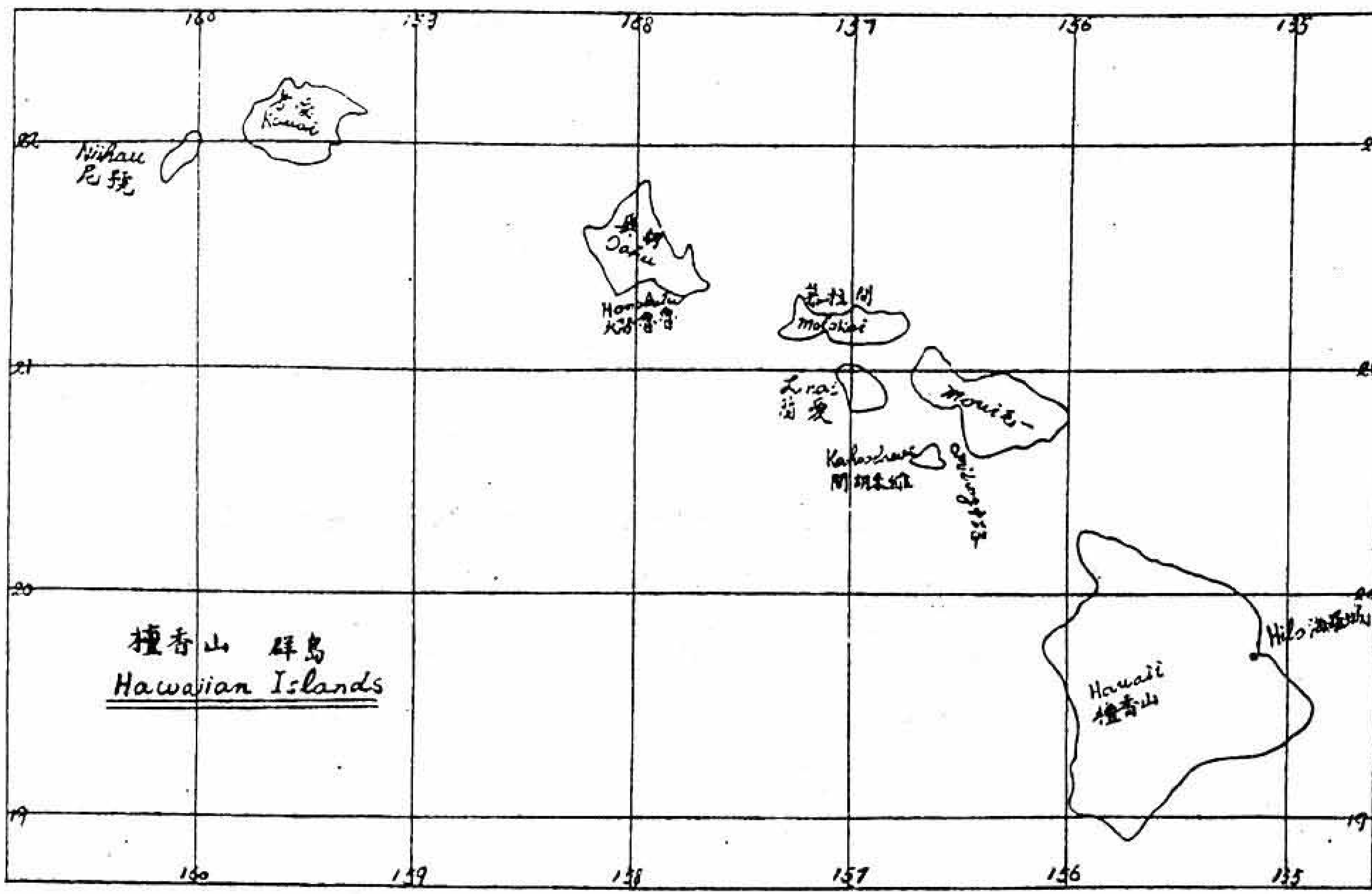
羣衆的模仿性在此種民族中似爲特質。菲人工作者漸趨於居住清潔有次序之帳幕內，其無遠慮者則仍居於污穢帳幕中。其模仿之趨向，無疑的，是因彼等之極端易受暗示之故。菲人之特性易受猝變與多變之感動，然絕不將惡意存諸腦中。在他們看「請想我」一語足爲任何舉動之謝罪詞，且可將腦內所有之不滿完全掃除。其對新環境，新情形皆現有厭惡之意。與菲人相交必以純全之公平與誠實，始可免其疑惑。以個性言，菲人感情過盛，易於衝動，或可說是暴烈的。其永遠性之特質即愛好誇耀，其惟一之願望與美國黑人同，即美麗之衣服。

最近在該地報紙上發表一有趣之儲蓄報告，即菲人儲蓄比較數者爲二百萬元，誠菲人之特善成績也。

一八五九年南洋島民（Micronisian）第一次至考愛島，爲數只十人。一八七八年復至八十六人爲種植勞動者。一八八〇年挪威人六百十五名與第一批之德人一百二十四名，婦孺在內，至檀。一八九八年三百六十五名之加利細亞人至檀。同年因以瓦（Ewa）種植之故，美

人十四家自加利弗尼亞省至檀試種，實行分利之法。雖實行各種方法，其試驗並未成功，於是美人皆移往他項工作。

一九〇九至一九一二年之中，有二〇五六俄人自滿洲至檀，其中只百分之六十被僱於田地上工作，其他多離去島上。一九〇七年，二二四六名西班牙人來自西國南部之瑪拉嘎（Malaga）。一九〇三年高麗人始首次至此。玻多維克人移入亦爲數不少，然按諸常年報告，彼等不足以代表其本國人，因其多爲彼國之下等人民故也；其爲工人則甚良善。以種族論，其血統甚爲複雜，爲西班牙人，黑人，與原始之印第安人之混合族。（完）



檀香山 群島
Hawaiian Islands
Niihau
Kauai
Oahu
Molokai
Hawaii
檀香山
Hilo

天山中三次探行記

（本文爲英國司谷傑中校在英國皇家地學會之講稿，刊於該會地學雜誌一九三〇年七月號）

王鈞衡譯

本文所述的路程，完全在天山之內。第一次是從伊犁起程，順着哈什河谷（Kash），越瑪納斯山脈以西的北支主脈，止於瑪納斯至石河間大道上。這是一九二八年的事。一九二九年，又從伊犁起，順着與哈什河平行而在其南的崆吉斯河谷（Kunges）而行，直至其源，再向東進，越小珠勒都斯河（Little Yuldus）上游旁的空松達坂（Könsön Dawan），經阿勒乖塞（Algoi Sai）而至托克遜（Toqsun）。同年，較晚一些，又由北向南，橫越天山一遍——過騰格里達坂（Tengri Dawan），渡大小二珠勒都斯河，越天山南部許多的山梁，經喀喇庫里（Kara Köl，不是蔥嶺上的那一個）小湖之旁，逾吉爾吉斯阿特達坂（Sirghiz At Dawan）而至庫車。這條道雖然很是難走，但在本地則爲人所熟悉的路徑。

我順着哈什河谷和崆吉斯河谷旅行的目的，是爲尋找一條直通瑪納斯的道路的。土人雖堅決的主張其間沒有道路，但此種主張，在中亞或在任何地方，並不常是絕對的可信。我們尋找這樣路徑之失敗，並不全是我們的過錯——等一會就能知道。

離開鐵路而旅行於亞洲，沒有人希望舒服的；若對於旅行中亞之不能避免的艱辛，加以

使人困惱的敘述，實在是不甚相宜。爲將來旅客便利計，最好指出天山中的天氣，變幻無常，不易捉摸；大不列顛諸島的氣候，比較起來，是有規律的多了。慕耳自巴車耳教授(Prof. Merzbacher)在他的中部天山(the Central Tien Shan)一書中，對其地氣候之變化，及其種種理由，頗能描述詳致。

一九二八年七月三十一日，我們離開伊犁，順着已經墾闢的伊犁河谷右邊而行。正在瑪匝爾村(Mazar)——村有大寺，作東干式——之下，哈什河穿過一個山峽，注入崆吉斯河；二河合流後，遂稱伊犁河。繼續順着哈什河右岸前進，時有使人想不到的深谷，令人不能離開河道而行；但地勢則似有陂斜的樣子。這些狹小的山谷——實是積水的深溪——是天山南北麓同有的現象，不過北麓更甚更明顯罷了。

不幸，天山的兩支，除非用一種浮泛而不恰當的紆曲方法去說明，簡直沒有別的方法去區別它。山中居民，雖以游牧爲業，但眼界僅囿於一隅，不會給它起一個名字，或許他們並不以爲有給它命名的必要。

河與其迤北山嶺之間，溪流所挾之泥沙石屑，淤爲多數邱陵，致哈什河谷右方，道路非常崎嶇，艱於行旅。因由北流來的溪流，水勢洶急，不易渡過，遂不得不乘一隻榆木式的渡

船，渡過哈什河的南岸。渡河的方法是簡單的：把物件盡量的裝載在船上，並且還拴着兩匹馬，急劇的駛過這濤驚浪怒的河流；俟船近對岸，用力鞭馬，把船拉到岸旁，驚魂不定的渡客才爬出來。

適當渡口之下，尼勒喀村（Nilkhi，河旁最末之村）之上，爲準噶爾喇嘛夏季屯駐之所，在濟濟津陶垓（Chichigin Toghoi「柳原」之意），河旁綠柳成行，草原上叢墓星布，計有六十四座。其聚衆禮拜之聖墓，上呈黃藍色，並有金製尖頂，以資識別。在衆墓中央，頗惹人注目。喇嘛都十分有禮貌，並且很富足。他們冬日的住處，有大樓，寺院，在尼勒喀村之上八哩的地方。

哈什左邊的地勢，比對岸尤爲陂下；向南一步高於一步，直至哈什與崆吉斯二河的綠草蒙茸的分水嶺而止。這時，路徑比河身高的多了，而在其北面，天山鋸齒似的峯巒——好像一堵破損的石牆——，因爲頂上僅有少許積雪，赤裸裸的聳立，上際青漢。在河谷末端，瑪納斯登山的積雪冰川，閃耀奪目。

哈什河谷是很高峻的，特別是右方，時爲深的縫隙所斷；故雖牧草豐茂，窄處則不很多——這也足以知道其地之艱險了。而河谷的左方，則蜂窩似的天幕，隨在多有。並有有茂

密的樅林，蔽覆山坡，沿河的草原，一片片的好似公園。俯視山谷間，林木青翠，令人神往，可惜時間不够，沒有功夫考查。

離開加爾馬克（Kalmak 額魯特人）區域後，向前稍進，到了烏木耳阿巴（Umur Aba），我們看見幾座華人的小篷幕，他們是來向其地凱察哈薩克人（Kaisai Qzaqs）征收年稅的。稅金因牲畜種類而不同，征收率約為二釐。我們遇見好些很俊爽但頗忠厚的哈薩克人，趕着華人所拒絕收受的牛羊回來。他們，除了一個哈薩克人，沒有希望例外的。

凱察的首領是一個勇敢，活潑，五十三歲的人，除了他的衣服外，簡直像是一個英國農夫。那時烏木耳阿巴附近，正為一種很奇怪的傳染病所滋擾，迫我們又向前走了幾哩。

此時天氣變的很壞，狂風暴雨，且夾雜着櫻桃大的冰雹，把狗打的亂叫亂跑，逃入高草裏躲避。在烏穆爾阿巴之上，風景漸為綺麗，林木深密，河谷兩邊也很整齊。天幕也非常的多，常搭在毫無遮蔽的山坡上，高與雪線相近；其地牧草豐美，實是備嘗艱辛，遠道來此遊牧的大酬報。河水洶湧之勢，到此也漸漸地減少，我們在它與布爾哈喇（Burgharn）合流的下稍，又渡過右岸，這次容易的多了。布爾哈喇河及河谷幾與哈什河等，是由東南流來的。樹林終於此處，遊牧的人也由漸少而至於無，景色顯得十分空曠荒涼。假如我們有嚮導或地圖

，必定覺得很是快樂；可惜一樣也沒有。哈薩克人全說我們走到了絕路，勸我們折回原路。仍順河谷而行，我們用盡了各種方法以打聽前進的道路，但結果則毫無效力，遂不得不折回原路。

順河谷前行六哩，我們到了阿爾善溫泉（Arasan）。其鄰近的崆吉斯河，也有一個與此泉同名的河谷，並且也是溫泉。我們不知如何方好，遂任意向阿爾善山脊左邊而行，纔見河谷前面爲大冰川所塞，遂不免大爲懊喪。冰川雖頗偉麗，但對我們的目的則毫無補益。

我們順河谷盡力深入，當安帳於一片殘草時，我們看見兩個哈薩克打獵鼠的獵夫，騎着馬走下河谷。我們搖擺很大的水壺，招他們走近些，用茶水招待他們，以便緊談。他們大概的指着一大堆石頭，說那裏有一個山梁可走。所以次日我同一個從人前去踏視一回。這山梁在天山諸梁中，算是很好的了。由哈什河谷這邊向上走，怪石嶙峋，頗爲陡峭，但至北面向下而行，坡之角度僅成四十五度，且爲軟頁岩所構成；才下梁時，有一百碼雖不大容易走，然也不算難。過梁後，道路盤行曲折，終乃到了一條寬谷。這梁就是薩特萊達坂，（Satleh Dawan），似稍在博羅霍洛山（Borokhoro）之東；其名爲蒙語，「灰洞」的意思。我以爲薩特萊或就是博羅霍洛，普通地圖上，後者的方位似乎是稍偏西了。在另一方面，薩耳自巴

車耳教授，在他的圖中，把博羅霍洛放於艱險冰川和峯巒中，似乎又太偏東了。簡直的說，天山全部的地圖全都不十分準確，最好的方法，是通盤的再從新測量一遍。現時每個旅行家——我自然也不是例外——皆根據最初繪圖家的地圖和筆記，所以越弄越錯。梁之高度為一萬一千五百六十呎，一九二八年八月十五日我們越過這梁，到了烏爾他烏金谷(Urta Uzin)；谷向東西伸展甚長，四週為冰川所環繞。谷中牧草豐饒，植物亦多，可是完全棄置，無人過問；其唯一的人跡，就是一座獵夫的茅屋。由谷下行，我們穿過茂密的柳叢，和很鬱茂的楊林。我們因為食品已不很多，且不知所在的是什麼處所，於是遂不免有些着急。順谷前行十哩，迎面有一座深溪。溪旁高峭壁立，水勢洶湧，不能涉渡。轉向東走，我們到了舒錦小河(Shuzin)，安幌於阿克塞(Aqsai)湍流之旁。這湍流在正午不能渡過，因為那時它由南部諸峯中流出來，融雪皆隨之而下，水勢是特別狂大的。

那天我們經過了好些拋棄的羊棚和牧場，至於這谷被棄置的原因，尚待解釋。繼而我們才發見去年烏爾他烏金谷的溪流，水勢太大，所以才被捨棄。在阿克塞湍流附近，我們尋到兩個哈薩克後生，他們指點給我們幾條路徑。憩止一天後，使人運行李先行過梁，我們才橫穿舒錦河谷的右面，爬過一座峻峭像牆似的山梁。我們在一條緊在冰川之下的小山谷盡頭盤

旋一會，後來很容易的降到另一條有冰川和積石的谷中。因為我們不知已身是在什麼處所，我們自願且很願意在其地憩息；但那裏既沒有青草，又沒有獸糞以供燃料，就是燒熱一壺水也不够。我們又走錯了路，當我們橫穿這谷，上而復下的又經過兩條谷口，在大雨淋漓中，到了一個名叫喀喇木倫(Kara Müren)絕路。忽然瞥見一羣羊，我們不覺大喜，以為定有一座很舒服的帳幕，那知這羣牧人並沒有一座比懸空大石更好的遮蔽處所，於是一團高興，好似冷水澆背，消滅於無何有之鄉。我們在這冰雪瀰漫的地方，愁苦的度了兩天，又折回從前所走的道路，安帳於成吉斯庫賚達坂 (Jengsikuzhen Dawan) 之下。我們在那裏消耗些時間以測量此梁，證實它高有一萬二千四百三十五呎。

八月二十四日，天氣業已放晴，景色十分清新，我們走過這山梁，到了很著名的雅瑪達(Yamata)牧場。它是一塊很大的草谷，在本季之初常有人到此游牧；但是現時因為天山中的短夏已過，草已吃完，所以幾乎完全棄置了。過雅瑪達巴什達坂 (Yamata Bash Dawan)後——一座易過的梁——我們向前進至那林庫里達坂 (Narin Kol Dawan)。向上走時，最初四百碼很為陡峭，砂石也很多。這梁自然是石質的，但由下到頂，石上常覆有一層軟頁岩石。那時天氣很冷，風颷的也很大，因為陰雲把全梁都遮住，什麼也看不清。路的北邊，有九

百碼是從冰川上穿過的，此後又經過了一堆沖積石，才到在一片柳林中。這裏，山谷又是不能走的了；天山中所有山谷皆漸漸地窄成深塹似的山峽，倒是一個可注意的現象。

在天山中旅行常是這樣繞着走的，順着一條山谷盡力的向前走，然後由這谷旁繞到另一條谷，再行前走，到走不通時，再繞到別的谷中。這眞是苦惱的事——對人畜都很困難，但這螃蟹式的前進方法是唯一可能的。

那林庫里以外的路徑，頗爲陡峻，對於已經疲乏的馬實在很苦；這樣的到纏頭達坂 (Chanto Dawrn) 頂上，有二又二分之一哩。由梁頂往回頭看，風景還好，但頗爲天氣所摧殘；秋色已深，一看就知道快到冬天了。離開這梁，循路在纏頭來谷 (Chantoleh) 走了五哩，爬上薩達坂，(Sah Dawan)，看見石河和遠遠的平原。過梁順着薩谷而行；谷狹如深塹，林樹茂密，灌木叢生，崖懸欲墜，景色瑰奇。繼而，谷忽然到了盡處，林泉水草，山嶺蔥翠之所恃以點綴者，好像受了幻術似的，也一齊都不見了；面前就是酷熱的準噶爾平原。馬匹自需休息，而我們也須購備餱糧，所以在安集海河 (Yenchikai) 附近歇了幾天，從人們乘機會病了一病。在九月九日，我們到了瑪納斯。由伊犁至此間的距離，共有三百五十哩。

(待續)

中學地理教室設備擬

張雨峰

中學地理科，須特闢一地理教室。如不能特設一室時，則至少須與歷史科合作，設一史地陳列室，或史地教室。近世科學教育，着重於實驗室。地理學既爲研究人地關係之一種實驗科學，當然應有各種設備，以補語言文字之不足。好在地理教室之設備，以之與物理學化學生物學之設備相比較，地理設備自不得謂之昂貴。若每年逐漸添置，則數年以後，當有良好成績之可言也。至於地理教室必須有之設備，可分下列數項說明之：

【一】書籍 Geographical literature

教室講授，僅可爲學生求學之指導，不能滿足其求知之慾望。故學校雖不行道爾頓制，亦宜有充分書籍之設備，以供教師學生間之研究參考。中學校地理書籍之設備，當以中英文二種爲限。初中學生英文程度尙淺，高中學生始有閱讀英文著作之能力。故中文地理書籍宜應有盡有，英文地理名著，當擇尤選購，以供參考。關於中文地理書籍，茲以調查未能周詳，暫付缺如。至於英文地理名著，似爲中學地理科所宜購置者，舉例如左：

甲、中國地理

Sun yat-sen: The International Development of China（即建國方略實業計畫之原本）

Mallory; China: Land of Famine（紐約美國地理學會出版）

Buxton: China: Human Geography（Buxton 為英國人類地理學家）

Cochin-Chu; Climatic Provinces of China（國立中央研究院氣象研究所出版）

丁、世界地理

Gee-yuen Chang; International Geography（商務印書館印刷中）

Newbigin; A New Regional Geography（世界區域地理新志，一九二九年出版）

Smith; Human Geography, 2vols.

Atwood; New Geography, 2vols.

Stamp; Asia: Economic And Regional Geography（亞洲地誌）

Lyde; The Continent of Europe（歐洲地誌）

Smith: North America（北美洲地誌）

Whitbeck; Economic Geography of South America（南美洲地誌）

（註一）上四種可為中學世界地理之教科書，下四種可作各洲地理之參考書。

（註二）L. W. Lyde, Dudley Stamp 為英國經濟地理學家，均掌教於倫敦大學。R. Smith, R. H.

Whitbeck 皆為美國經濟地理學家。前者掌教於 Columbia 大學，後者掌教於 Wisconsin 大學。

丙、自然地理

Salisbury; Physiography

Dematonne; Shorter Physical Geography（英譯本）

Pirsson; Textbook of Geology

Geddes; Meteorology

Ward; Climate

丁、人生地理

Huntington 等 Principles of Human Geography

Salisbury 等 Elements of Geography

Brunhes; Human Geography（英譯本）

Blache; Principles of Human Geography（英譯本）

戊、經濟地理

Chisholm 等 -- Handbook of Commercial Geography (New edition)

Huntington 等 -- Business Geography

Smith; Industrial and Economic Geography (New edition)

Jones 等 -- Introduction to Economic Geography (支加哥大學出版)

Lippincott; Economic Resources and Industries of the World (1929)

己、政治地理

(1) Bowman; The New World: Problems in Political Geography (1928 New edition)

(2) Demangeon; The British Empire: A Study of Colonial Geography (英譯本)

(3) Statesman Year Book 1930

(4) World Almanac 1930

(5) China Year Book 1930

【二】雜誌

地理知識，日新月異。若不與時偕進，則所講授之地理材料，難免明日黃花之誚。故欲得地理上之新穎知識，非購閱地理雜誌多種不爲功。地理雜誌種類甚多，有注重於人生地理者，有專重於經濟地理者，亦有偏重於地理教育者。茲擇其最精美者，列之如下。

（一）南京　地理雜誌（中央大學地理學系出版）

（二）北平　地學雜誌（北平中國地學會出版）

（三）Geographical Review，紐約美國地理學會出版。法國地理名家白呂納先生嘗謂：「美國地理季刊實爲世界地學界定期刊物之模範。此刊所載人生地理學之各種論文，往往占全期篇幅之半。且其投稿者多爲世界各國之名流學者，故美國地理季刊遂漸成爲地理科學之國際的論壇矣」。

（四）Geographical Journal，英國地理月刊由英國皇家地理學會出版。該刊與美國之地理季刊，實爲地學刊物中之雙峯。執筆者皆地學界之名彥，爲研究中國邊疆地理之重要參考書。

（五）Economic Geography，經濟地理季刊由美國克拉克 Clark 大學出版。校長阿德湖氏 Atwood，地理學名家也。此刊爲研究經濟地理學者不可不備之參考書。商業學校注重經濟地理。可訂購一份。

（六）中文工商半月刊　英文經濟月刊（Chinese Economic Journal）國民政府工商部工商訪問局出版，爲研究中國經濟地理重要參考書。

（七）地質彙報地質專號　國民政府農礦部北平地質調查所出版，爲研究中國地形地理重要參考書。

（八）中國氣象學會刊　中國地質學會誌

（九）統計月報　（國民政府立法院統計處印行）

「欲明過去，則有歷史；欲明現在，則有統計」，此爲吾國一般人常有之謬論。對於地理之學，未免歧視誤會。胡煥庸先生嘗謂「新地理學之基礎，建築於二大柱石之上：一爲精密之地圖，一爲準確之統計」該刊之內容，可供地理參攷之處甚多。

（十）新亞細亞月刊　該刊係專門研究中國邊疆問題與東方民族問題。其內容分（一）實業計畫之研究（即中國建設地理）（二）中國邊彊問題之研究（即中國邊疆地理）（三）亞細亞民族之研究。該刊撰述者如胡漢民戴季陶諸先生，均爲黨國要人。近年來國人對於地理之學，確有相當之重視矣。

關於上列國內出版之各種雜誌，中等學校自不難購備。至於英美兩國所出版之地理雜誌，價値較昂，每校訂購一份已可。願中學所在地，多爲學術之中心，中等學校不止一所。可以各中學性質之不同，訂性質互異之地理雜誌，以收觀摩合作之效。

【三】地圖

地理之學，首重地圖，有地圖可以按圖索驥，則發生一種印象，即易於記憶瞭解。無地圖則如空中樓閣，不知眞實處所。歐洲在拿破崙時代，已用水平曲線（Contourline）之法，表示地形之高低，所謂地形圖是也。我國坊間地圖，至今尚鮮見有地形圖，是以我國地圖之學，較西洋落伍一世紀。記憶山川都邑之最善方法，莫如多繪地圖。故教師講完某省地理，即可令學生作某省地圖，擇其成績最優者，置之於地理教室，久而久之，蔚然成帙焉。地圖繪法種類甚多，爲教師者宜擇其最重要者數種，如謀開托氏開展法（Mercator's Projection）及波恩氏（Bonne）改良圓錐法之類，教其繪圖方法，性質得失，以及比例尺（Scale）之伸縮等等。俾學生觀摩地圖時，可格外明切，臨繪地圖時，不致於錯誤。我國坊間所出版之地圖，大多因循舊法，不適於應用。近年來北平地質調査所，着手測製全國百萬分一之普通地質圖，已成北平濟南間，太原榆林間，南京開封間三幅，實地學界最可寶貴之製作也。

地圖册（Atlas）種類甚多，關於政治歷史方面，有政治地圖歷史地圖；關於經濟方面，有商業地圖都市交通地圖；關於自然方面，有地質圖地形圖氣候圖等等。地圖册者，地理學之速記也。凡青年學生，務須養成二種習慣：一爲參考字典之習慣，一爲參考地圖册之習慣

、茲介紹中英文地圖冊最精美者數種，以供中學師生之應用。

(一)大中華民國分省圖(最近新版，武昌亞新地學社製)

(二)歐陽纓編　中華析類分省圖(武昌亞新地學社出版)前者可供學生之參考，後者可供教員之參考。

(三)蘇甲榮編　中國地理沿革圖(上海日新輿地學社出版)

(四)中國物產地圖(工商部工商訪問局出版)

(五)Philip; Elementary Atlas of Comparative Geography, 1930 (學生用)

(六)Goode; School Atlas of the World, 古德氏爲美國地圖學專家，支加哥大學地理學教授也。圖甚精美，詳北美洲美國。

(七)Bartholomew; Oxford Advanced Atlas, 由牛津大學出版，極精美。製者係英國名地圖學家。

(八)Philip; Modern School Commercial Atlas,商科職業學校師生，可購備此種。Philip 爲英國地圖學專家，與 Bartholomew 齊名。

(九)Philip and Mc Connell; Appleton's Modern Atlas, ，此圖先美洲美國，對於各大洲內容之

分配，堪稱不勻。包括自然地圖，政治地圖，商業地圖三種。

(十)Bartholomew; Handy Reference Atlas of the World, 圖甚清潔明確，亦爲良好地圖册之一。

【四】掛圖 Wall Map

地理教室中最重要之設備，厥爲數套之掛圖。凡關於地形圖，氣候圖，水道圖，物產圖，以及都市交通圖，人口密度圖，政治區域圖等等，俱應有數幅以示本國者，以示世界者，以示各大洲者。余在學校教授地理時，所最感困難者，實爲無相當之掛圖。中國各書坊所出版者，多陳舊不能用，而求諸外國，價值太昂，亦不方便。是以吾人欲促進中等地理教育，則一切掛圖之從速製造，確爲急不容緩之事。

(甲)關於中國方面，宜製備下列諸圖：

1. 中國地形圖　2. 中國水道圖　3. 中國氣候圖(至少冬夏兩幅)

4. 中國物產圖　5. 中國地質礦產圖　6. 中國都市交通圖

7. 中國人口密度圖　8. 中國政治區域圖　9. 中國自然區域圖

10 滿洲富源圖　11 滿洲鐵道都市圖　12 外蒙古政治地理圖

13 新疆省經濟地理圖　14 西藏西康圖　15 塞外草原圖
16 四川盆地圖　17 太湖區域圖　18 黃河流域圖
19 珠江流域圖　20 閩浙兩省圖　21 雲南邊疆圖
22 大江三角洲圖　23 東北二大半島圖　24 海河流域圖
25 廣州香港附近圖　26 北平天津二市圖　27 武漢三鎮圖
28 首都南京圖　39 上海都市圖　30 杭州西湖圖
31 中國沿海圖　32 海南島圖　33 鄉土地理圖

（乙）關於世界方面，宜製備下列諸圖。

1. 世界政治區域圖　2. 世界人口密度圖　3. 世界溫度氣壓風向圖
4. 世界雨量分佈圖　5. 世界氣候區域圖　6. 世界重要水道圖
7. 世界自然植物圖　8. 世界地質圖（詳火山地震）　9. 世界地形圖
10 世界煤鐵石油分佈圖　11 世界洋流圖　12 世界人種圖
13 北極區域圖　14 南極區域圖　15 日本帝國圖
16 大南洋圖　17 印度帝國圖　18 新俄政治地理圖

19 回教世界圖　20 英倫兩島圖　21 法德二國圖
22 中歐諸國圖　23 北歐諸國圖　24 東歐新起諸國圖
25 地中海區域圖　26 近東諸國圖　27 美國聯邦圖
28 中美與西印度羣島圖　29 南美ABC三國圖　30 各大洲分圖(至少六幅)
31 太平洋沿岸圖　32 大西洋沿岸圖　33 印度洋沿岸圖

黑板大綱圖　此種圖，其面爲黑色，以示各洲之大綱。凡欲指出特別地點及其情形，則用此圖極爲便利。因可用五彩粉筆，在其上畫各種形狀，以解決課堂上之問題。如是則與本問題無關之各現象，皆可隱而不見。當用畢之後，即可將所畫者拭去。每校皆應有一套，包括本國世界及六大洲。

【五】氣象儀器

氣候對於人生之影響，實爲地理勢力中之最偉大者。我國向來對於地理，山脈河流頗重視，而於氣候一項，每忽焉不講，實爲缺點。氣象之要素有六：即溫度，氣壓，濕度，雨量，風，雲是。溫度爲氣象之基本要素。因溫度有升降，使氣壓有高低；因氣壓之變動，起風雲之變幻；風雲者又爲雨澤之來源也。各項要素，均有實測之儀器。中等學校規模較小，關

於氣象儀器，可擇其最重要者，如下列之五種，已可應用。

(1)溫度計 (Thermometer) 通行者有二種，即攝氏與華氏寒暑表是。又是高最低寒暑表，可記載一日中最高及最低之溫度，自記寒暑表，可省晝夜記錄之煩，亦各宜購置一個。

(2)氣壓計 (Barometer) 以水銀氣壓表爲最善，惟其價格昂，可物理科合作購置之，氣壓表可以測量各地距海平面之高度如何。空盒無液氣壓計及自記氣壓表，最好亦各購置一個。

(3)濕度計 (Hygrometer) 測量濕度，可用乾濕表以間接方法，測定絕對濕度，比較濕度及露點。

(4)雨量計 (Rain Guage) 量雨器之構造，最爲簡單，測候雨量極爲重要，須在雨雪停止時卽行之，以免氣化。

(5)測風計 (Wind Vane) 風信器所以測定風之方向，其精者則有自動電動等。風向風力，均可同時記載。

中學講授地理，注重人生地理。故氣象中之六大要素，以溫度雨量風，三者爲最重要，

以其與人生最有密切之關係也。至於計算之單位，宜以歐陸米突制（Metric System）爲依歸；以十進計算，甚爲便利，且合乎科學的精神。

【六】地理儀器

（1）地球儀　地圖中所示之面積及地形，往往不能得比例的準確，如謀開托氏畫法，對於表示高緯度地方之面積與距離，可謂全不適用。如綠洲（Greenland）面積僅南美洲九之一，北美洲面積僅非洲十之七，而在謀開托氏地圖上，綠洲則大於南美，北美則大於非洲。欲糾正此錯誤，就非借助於地球儀不可，地球儀最好購置二個，一爲自然地球儀，（Physical globe），一爲政治地球儀（Political globe）。又地球繞日儀，亦宜購置一副，俾知太陽有直射斜射之不同，而有四季之分。

（2）幻燈機與圖片（Lantern Slide）　幻燈所以放映各種圖表照片，能使吾人於一室之內，可瀏覽各地之情形。此不特能引起學生之興趣，且能使其得一深刻之印象。照片帶有風景美術之意味，圖表則有簡單明瞭之優點。胡煥庸先生曾謂「學校如因經費困難，不能爲積極之發展時，則各種設備，均可因陋就簡，惟有幻燈一項，不可不設法置備」。至於幻燈圖片之材料，可由下列數種採集之。

(a.)風景明信片

(b.)星期畫報（如圖畫時報）

(c.)旅行雜誌（中國旅行社出社）

(d.)National Geographic Magazine（美國華盛頓出版）

(e.)Glimpses of the East 即英文世界貿易年鑑（日本郵船社會出版）

(f.)Johnston; Outlines of the World to-day（世界大綱）

(g.)Hammerton; Contries of the World（萬國新圖誌共六大卷）

【七】地理標本

(1)地形模型　地形模型對於教授地形，極爲有用。如分水嶺之構造，平原山岳之形狀，山岳老年時代所造留之孤峯（Monadnock）造成準平原（Peneplain）之形狀，以及河流之系流，支流分流之區別（tributary and distributary），老年時代河道彎曲（Meander）之情形，與河流侵蝕作用所造成瀑布峽谷（Gorgo and Canyon）之地形等等。他如地下水所造成（Karst）之地形，冰川所造成冰閣地（Amphitheatre）之地形，以及海岸下沉形成峽江（fiord）之情形。爲教師者均可示以模型，使學生一目瞭然，所謂實物示教

是也。

(2)經濟作物　講授物產一項，最好示以實物。如米茶為吾人所常見者，故對之較為明切。麥有小麥，大麥，雀麥，黑麥，蕎麥，青稞（西藏產青稞，實類大麥）種種，以其少親嘗目睹之機會，不免有「不辨菽麥」之譏。中國南滿洲盛產高粱，美國大平原盛產苜蓿。高粱苜蓿究係如何形狀，即成一個問題。凡各種經濟作物，當在可能範圍以內，多多採集。野外旅行時，可令學生採集標本，以供研究地理之用。

(3)地質礦物　土壤與礦產亦為自然環境之一。岩石中如火成岩，水成岩，變質岩等，均宜各備數種，以為上地理科時之觀摩。至於農產礦產標本之設備，可與博物教員聯絡討論之。

(一)火成岩　噴出岩，如玄武岩 Basalt，安山岩 Andesite 等等，侵入岩如花崗岩 Granite 包含長石石英雲母三種，正長岩 Syenite 閃長岩 Diorite 等等。

(二)水成岩　無機的，如砂岩 Sandstone 礫岩（圓礫狀名 Conglomerate 角礫狀名 Breccia），頁岩 Shale 等等；有機的，如石灰岩，燧石，石油，石炭等等（石炭可分烟煤，無烟煤，泥炭數種）。

(三)變質岩　由水成岩變者，如石灰岩變為大理石，頁岩變為板巖，砂巖變為石英巖是。由火成巖變者，如花崗巖變為片麻巖，玄武巖變為片巖是。

中國地名小辭典

第一集　現代之部

中國現值改革之際建設慾發地名紛紜觸目皆是莫可究詰實為各界同感之苦痛欲除此苦宜人手中國地名詞典一冊以為快自眉初熱心搜集者垂三十年今已積滿箱筒約分三類

一、為縣邑類　中國縣名約千九百加以新增新改縣名既各大都會名城巨埠車站驛汛軍台牌博郵局地點以及改革建設應有之主要名詞收入逾兩萬以上

二、為村鎮類　舉凡要塞關隘市埠碼頭名村巨埠車站驛汛軍台牌博郵局地點以及改革建設應有之主要名詞收入逾兩萬以上

三、為自然類　舉凡山脈山峯江河湖泊港汊沙洲原野戈壁軍港商港及一切海將島嶼物質建設錯中一切名詞收入逾四千以上

綜計名詞將及三萬今擬從頭整理按筆畫多寡以次排列倣字彙前期其精要應多盡多應少儘少期其勻適前列諸目極易檢閱布皮金字宜紙精印裝璜美麗為袖珍本攜帶便利誠改革建設時代國民應攜之利器各界宜備之密笈也今擬以六個月為整理時期以四個月為印刷時期自十九年二月開始工作至十一月內出版凡中外紳商軍政實教旅行各界爾應購置以供不時之需

定價及郵費　全一冊　定價四元　郵費三角

預約價及時期　五月一日以前三元　以後四元　九月一日預約截止

預約辦法　外埠匯款購劵開明地點並附郵票九分以備寄回書劵保險之用

預約劵總發行所　北平西單建設圖書館啓

蘇萊曼東遊記（續）

劉復譯

（頁七十七）在巴斯拉（Basra）地方，有一個古拉衣司（Kuraye）的【侮克衣司（Mekoise）】族的人（富譯作『有一個高宗衣照脫（Coreyschytes）族的人』），名叫伊本·瓦哈伯（Ibn Wahab），是阿爾·阿司瓦得的兒子哈巴爾的子孫。【這阿爾·阿司瓦得是在伊斯蘭教親聖時猛烈反對先知摩哈默德的。】【當回歷二五七年，即公歷八七〇年時，商（Zangs）族人刼毀了巴斯拉，】伊本·瓦哈伯就離開了那地方跑到西拉夫（Siraf）。那時候正有一條船要開往中國。伊本·瓦哈伯好奇，就乘了這條船往中國去。（富譯作『在這種情況之下，就使伊本·瓦哈伯立意乘了這條船往中國去。』）【到了中國，】他決意要去見一見中國的大皇帝。他就往胡姆頓去；（Humdan）去；從漢府（Hanfu）動身，他走了兩個月的路程才到。他在皇宮門口等候了好久，雖然他屢次請求覲見，而且宣布他自己是阿剌伯人的先知的家風中的一份子（富譯作『而且宣布他自己是和阿剌伯人的先知從同一個血統中傳下來的』）。過了相當的時期，中國皇帝傳令招待伊本·瓦哈伯，給他一宅房子住，並且供給他一切需要的東西。同時，國王寫信給（頁七十八）替他在漢府做代表的地方長官，叫他向（當地的）阿剌伯的商人調查：這人自稱為阿剌伯人的先知——願阿拉保佑他——的本家，（是否屬實）。漢府的地方長官回信說，伊本·瓦哈伯與阿剌伯人的先知是本家，是真的

。於是中國皇帝傳令接見伊木·瓦哈伯，而且送給他許多很貴重的禮物。後來他把所受到的禮物，都帶回了伊拉克（Irak）。（雷譯此下別爲一節）【據馬士烏提（Mas'ûdi）說，到回歷三〇三年，卽公歷九一五年，】這個人已經很老了，可是他的神智（雷譯作官能）還完全保持得好好的。他告訴我們，他見了中國皇帝，中國皇帝向他問了些關於阿剌伯人的問題，而且問他阿剌伯人怎樣（雷譯作『用了什麼方法』）能於打倒波斯王（雷譯作『傾覆波斯帝國』）的。伊木·瓦哈伯回答說：「靠了阿拉的全能，和他的幫助，（雷譯作『阿剌伯人之所以取勝，因爲有上帝的援助，他的名字應當讚祝』）而且波斯人拜火，拜日，拜月，不拜阿拉」。」（雷譯作『而且波斯人沉浸於拜火教中，拜日，拜月，不拜創物主』）中國皇帝說：「這是阿剌伯人打勝了最有威權的一個王國（雷譯作『最高貴的一個帝國』）了，它（指波斯）所有的開墾的而且肥沃的地面最多；它最富，它的人民最聰明而數目最多，它的名聲傳播得最廣遠」。又接着說：「你怎樣把【地面上的】帝王分別等次的呢？」（雷譯作『照你的意思，世界上的帝王，應當如何分別等第呢？』）（頁七十九）那阿剌伯人回說：『在這一件事上，我完全不知道。』（雷譯作『那人回說他對於這樣的事，不大清楚。』）中國皇帝就向翻譯人說：『你告訴伊木·瓦哈伯：我們中國人以爲（世界上）有五個王（雷譯作『有五個大君主』）。（第一個王）是伊拉克王，他的國家最富，因爲它處於全世界的中央，其餘的王國都環繞着它。在中國，我們稱他爲

「衆王之王」。其次是中國王，我們稱爲「人的王」，因爲世界諸王，誰也比不上我們能在國內建立和平的基礎和維持秩序，（雷譯作『誰也比不上我們能在國內維持秩序，而且管理得很適當』）而且別國的人民，也比不上中國人民的那樣服從君主。所以中國王是「人的王」。其次是「猛獸的王」，就是土耳其王（即托古斯，奧古斯王），他是我們的鄰人（雷譯作『他的國境和中國相毘連』）。其次是「象的王」，就是印度王。在中國，也稱之爲「智慧的王」，因爲智慧是產生在印度的。末了是嚕姆王（即比生司 Byzance 王），（比生司爲君士但丁堡之舊名，而雷譯『嚕姆』作『羅馬』，未知孰是）我們稱之爲『美男子的王』，因爲世界上沒有那一種人中的男子（頁八十）生得比比生司人（雷譯作『羅馬人』）更好，面目比他們更美的。這些都是世界上重要的王；其餘諸王都比他們不上。』（雷譯作『其餘諸王都只能屈於第二位』）

中國皇帝接着向翻譯人說：『問一問伊本‧瓦哈伯，要是他看見了他的主，他能認識不能？』皇帝（之所謂主，）意思是阿拉的先知——願阿拉保佑他！（雷譯作『皇帝的意思，是說上帝的門徒，那就是上帝所願意幫助的』）我就回說：『我怎麼能看見他呢？他現在在強而有力的阿拉那里』。（雷譯作『他現在在最高的上帝那里』）皇帝說：『我不是這個意思；我所說的是他的【畫】像。』伊本‧瓦哈伯就用肯定的話答應了。於是皇帝叫人拿上一只匣子來，放在伊本‧瓦哈伯面前，從匣

子裏取出許多捲的紙，向翻譯人說：『叫他看他的主罷』。我一面看着紙上的先知們的【畫像，一面動着嘴唇，替他們祝福。皇帝不知道我是認識這些先知的，向翻譯人說，『問伊木‧瓦哈伯，他爲什麼動他的嘴唇』。翻譯人翻譯了，我回說，『我替這些先知們祝福』。皇帝又問，『你怎麼能認識他們的呢？』我說，『看了畫上的各人的特別情狀認識的。(頁八十二)這是諾亞在大船裏，當全能的阿拉(雷譯作『至高的上帝』)分付洪水浸沒大地和地上的民衆時，諾亞和他的家族都得了救；阿拉只免除了諾亞和他的家族的死。』皇帝(聽了這話)就笑了，說，『你說這畫上的是諾亞，是對的；你說洪水浸沒了大地，我們可不知道。(雷譯作『我們可不承認』)洪水只達到了地面的一部分，沒有到中國，也沒有到印度。』伊木‧瓦哈伯【向我】說，我不敢反對中國皇帝，把我所要說的話說出，因爲這是做不得的事。我【接着看畫像說，】『這是摩西，拿着他的杖，帶着些伊司拉衛人。』(雷譯作『伊司拉爾的孩子』)皇帝說，『不差，【可是】摩西只是一個小國的主，他的人民還反叛了他。』(雷譯作『可是摩西只在一個很小的舞台上活動着，他的人民也不服他的指揮』)我接着說，『這是耶穌騎在他的驢子上，帶了他的衆門徒。』(雷譯作『被他的門徒圍繞着』)皇帝說：『他存在了不多時，因爲他的能力，只勉強能活動了三十個(頁八十二)月多一點』。(雷譯作『他只露了一下子的面，因爲他所做的事，只勉強能延續到三十個月多一點』)。(雷譯此下別爲

一節）伊木．瓦哈伯繼續着觀看各先知的肖象，可是我們只須把他所說的話的一部分報告出來。他說，在每一個先知的象的上面，總有一長行的中國字，他以爲那必定是先知的名字，和他的邦國地域的名字，或者是他所做事業，和他的神聖的任務。伊木．瓦哈伯接着說：『我看見了（我們的）先知了——願阿拉保佑他，而且向他行禮（雷譯作『願和平在其身』）——他騎在駱駝上，他的同伴環繞着他，也多騎在駱駝上；他們都穿着阿剌伯的靴子；各人腰帶上，都帶着【阿剌伯的】剔牙杖。（我譯於此句下作（？）號誌疑）我（看見了）就哭了。皇帝叫翻譯人問我爲什麼哭，我說：『這就是我們的先知，我們的救主，是我的伯叔的兒子，是我的從兄弟，【因爲我們倆都是古拉衣司族的人，】——願和平在其身上。』皇帝說：『你說得不差；你們的先知和他的人民創造了最强盛的（雷譯作『最光榮的』）國家，可是他自己沒有能親眼看見他所創造的【國家的興盛】，能看見的可是他的繼任人了。』【伊木．瓦哈伯接着說，】接着，我又看見許多先知的像，（頁八十三）其中有幾個，以右手大食二指相接，有如這樣，用以表示他們的【信仰中的】的眞理。又有許多先知的像是站着的，用手指指着天。還有許多像，據翻譯人說，所代表的是中國和印度的先知。（雷譯此下別爲一節）（接着，）皇帝向我打聽阿剌伯各加立夫的情形，和他們的外表（雷譯作『服裝』），又在回敎的敎律和宗旨上，問了許多問題，我把我所能回

答的【回答了】。（雷譯作「又問了許多問題，都是關於宗教，風俗，習慣，而是我所能回答的」）他又問：『照你的意見說，這世界的年紀有多大了？』我說：『關於這一點，各人的意見不同，有人說是六千年，有人說沒有這麼古，有人說還要更古一點；可是，這種的差別，是不值得注意的。』（雷譯作「可是究竟相差不多」）皇帝【聽了這答話】不禁大笑，站在他一旁的大臣，也表露出不贊成我的話的神氣。皇帝說：『我想你們的先知，不會說這樣【的蠢話】。』我可回答錯了，（我說：）『沒有錯兒，我們的先知正是這麼說』。於是我看見（頁八十四）皇帝的臉下，顯出很不高興的神情來；他叫翻譯人向我說：『你的話該好好的估計估計說；對皇帝說話，可不能胡胡塗塗的。你說你們回教徒在這一個問題上意見並不一致，這就是說，你對於你們先知所說的話不贊同。先知所說的話是不應當反對的，是人人都該接受的。你在這上面該注意一點，別再說同樣的話。』（雷譯作「注意你自己所說的話；對皇帝說話，得好好的估摸着說。你說在這問題上不同意，那就是說，你對於你們的先知所說的一份話不同意，也就是你不能接受你們的先知所制定的一切。這樣的意見分歧是不應當的；你該接受先知的話說，全不反對。注意些罷，別再犯同樣的過錯。」）（雷譯此下別為一節）接着，皇帝又同我說了許許多多的事情，我可是忘了，因為時候隔得太久了。接着，皇帝又問：『你為什麼離開了你的皇【而到中國來】呢？他所住的地方，離你【比我】更近；你所住的地方，和你的家世，

離他【比我】更近。」〔張譯作「接着住的地方和種族說，他之於你，比我更接近。」〕我把巴斯拉近中所遭的事【即兩族人刼毀了城池的事】報告了皇帝，【接着說：「在這種情形之下，】我就匆匆的〔離開了那里，〕到了西拉夫，〔張譯作「我回說：我的故鄉巴斯拉刼毀了，我就到了西拉夫了。」〕恰巧那時期有一條海船要開往中國。我早就聽說中國是個華美的國家，國中有各色各種的精妙的東西。恰巧能有機會使我到此地來看看，眞叫我有無窮的喜悅。【現在】我〔頁八十五〕就要離開此地回本國，到【阿剌伯】王——就是我伯叔的兒子——那里去。我要把我所看見的報告他，而且向他證明：國王是怎樣的威風，〔張譯無此句〕國土是怎樣的廣大，我所享受到的是怎樣，人家待遇我的是怎樣」。我這樣說了皇帝很喜歡，他叫人送我一份重禮，而且叫皇家驛路上的騾子，運送我回淡府。他還寫信給淡府的地方官長，叫他好好的待我，要優於本地的其他官吏，并且供給我一切，直到我離開的一天爲止。這樣，我就在豐富的衣食中生活着，直到我離開中國。」

（未完）

這篇稿子在別的稿付印後才收到，所以排在最末。編者

介紹博大精深的

中西交通史料滙篇

全書六巨冊　一百二十萬言

此書爲本會會員張星烺先生輯撰，全書六巨冊，一百二十萬言。第一冊爲上古時代中外交通，凡一百三十六面。古代中國與歐洲之交通，由漢初至宋末，凡二百三十面。第二冊爲元明兩代中國與歐洲之交通，凡五百九十二面。第三冊爲古代中國與非洲之交通，凡二百二十六面。古代中國與阿拉伯之交通，凡三百二十八面。第四冊爲古代中國與亞美尼亞之交通，凡三十面。古代中國與猶太之交通，凡四十面。古代中國與伊蘭之交通，凡三百三十六面。第五冊爲古代中國與西部土耳其斯坦之交通，凡五百六十一面。第六冊爲古代中國與印度之交通，凡五百五十八面，增補及修正凡二十五面。所有四千年來自上古至明末清初之中西國際交涉，通商，傳教，人種遷徙，文化交換，知識相通，無不詳載。洵爲空前未有之巨著。欲研究古代中國外交史，商業史，宗教史，文化史，民族史，地學史，及欲知中國在世界上之過去地位若何者，皆不可不一讀此書。出版僅兩月，歐美圖書館來購者紛紛，其價值即可知矣。全書實價大洋七元五角，外埠另加郵費四角五分，國外另加一元。

總發行所　北平李廣橋西街輔仁大學圖書館

代售所　本會

雜組

一、考查與發見

甲 西北科學考查團在廿工作近況

西北科學考查團團員陳宗器君，函致該團理事會，報告在廿工作情形如下：

第二次考查團全體於七月十八日平安抵肅，其成績之主要者略述於下：(一)考古學方面，考古學由 F. Bergman 擔任。a.石器，古代石箭頭，石斧，石刀等採集不少，總計約有十餘箱。b.竹簡，為我國紙類尚未發明以前之文字記載物，在額濟河沿岸古墩子，均有發現，但以距河約二百里之 Bowo chuch 地方為最多。此處遺跡頗為壯大，想為當時重鎮。即以深掘出者，有大小二百五十餘片，其記載範圍頗廣，於中國歷史方面，想有多少補證之價值。文字均為隸書，記載中有元始，元康，地節，始元等年號，為前漢遺物，距今約二千年。因其他乾燥無雨，故能保守不壞。此外尚有絲織品，麥粟及鼓板銅箭古錢等。(二)古生物學方面：古生物學由 B. Bohlin 擔任；考察動物化石，G. Bexell 担任考察植物化石。在 Vlan-chench 地方，發掘古代動物化石(俗稱龍骨)，有十三箱之多，據云為世界尚未發現之新種。在樸客地方，發現小植物化石，亦不少。(三)地質學方面：地質學為 N.Hoynel 所擔任。(a)賀蘭山地層構造：此山由隴北阿抗善旂，東延為河套，以北之平原，與內蒙沙漠之分界，其厚度有二三百里，中有山口七八處，現曾跨過四次，於地質構造甚為明瞭。(b)古海岸遺跡，在額濟納河北口居延海沿岸一帶，古海岸搏成深掘，各地層之貝殼等，以為斷定時代之証據，並推論變遷之情形。(四) Geodesy 方面為器所擔任，並由各團員協助。(a)路線地圖，在行程一千八百公里

中除前次已測定者外，此次所測定者約九百公里，其中約分十分之四爲器所測定，其餘爲各團員所測之總和。(b)平面測量地圖，因工作需要之不同，其比例尺自五萬分之一至二百分之一不等，總計器所測定者約八百方里。(c)經緯度，內蒙沿途一帶之位置，多爲前次考查團所測定，以是所測定者較少，計新測定者，有經度十處，緯度十二處，自本年四月中始接赫定團長送來 Chronometer 故亦能作經度測定，較爲準確也。

西北連年荒旱，未可以一概論，肅州五六年前曾大旱，近年來殊良好。交通阻梗，謠傳每致失實。入肅境後，與地方官極洽，可勿懸念。現一切日用品等，多已用罄，現在肅置辦，尚需時日。在夏天駱駝須在水草豐茂之處休息，二月後可成行。在此二月中，各團員擬分除用駝馬赴祁連山一帶考察，約九月底，器將偕步林Bollin貝克三耐 Bexell二人西行，赴新疆考察。Bergman 同額濟納河上考察，於年底回平。Horner 同 Guspan Nor 考察完成未成了之工作。

乙　中亞調查團去年工作概況

中亞調查團，原爲美人安得思所組。安氏假遊獵爲名，蒙蔽我國當局，傾得採獵護照一紙，是後遂結團逐年赴蒙發掘，如入無人之境，所獲奇異化石標本，盡數陳列於美國天產博物院。迨民國十七年北伐成功，古物保管委員會，首先函電各方，阻止安氏自由發掘，並扣留是年在蒙所獲之化石八十餘箱，後經妥協成立，將化石一部遺留中國，一部送往美國研究。其副本模型，仍須交還中國。十八年春，安氏致函古物保管委員會主任委員馬衡，請求雙方訂立協定，中美合作赴蒙考查，以資該團作最後一年工作上之結束。後因交涉決裂，該團遂中止考查。去歲冬，紐約天產博物院院長歐斯頁與安得思，復有函電懇請恢復交涉，成立協定。聲明此次調查爲最後之一次，並深悔前此決裂，生自誤會，願在科學雜誌上負責更正。本年三月二十三日，彼此協商又告妥協，訂立協定六條。團員組織，係中美各半。美國正團長安得

恩，副團長谷蘭級；中國正團長袁席觀，副團長楊鍾健。全團自五月二十六日由張家口出發，至十月五日回平。工作時間較往年略長，而所得之標本材料獨豐，計有一百二十餘箱之多。此項化石，業經古物保管委員會另組專門委員會審查完畢，其中有脊椎動物化石一部分，係爲重複者，已照協定留在中國，其餘部分須經縝密研究，方可判別。決定運往美國研究後，再將重複標本送還中國。茲覓得該團中國團長袁席觀君所作中亞調查團一九三零年赴蒙調查報告一篇，詳述此次調查經過之路線及區域，與地質之構造，及地形之概要，錄其原文如次：

此次調查所採得之標本材料，前後共計一百二十餘箱，調查時間，共四閱月又十日，茲先將赴蒙調查之大概情形，分述如下。其出版品，容研究完竣時，再行函告及發表。

（一）經過之路綫及調查之區域

此次由北平出發後所取之路綫，係由張家口換乘汽車，經過萬全縣，張北縣，沿由張庫往庫倫之大道，而至哈達廟，滂江，及二連，各設有電報局一，係昔日徐樹錚征庫倫時，屯兵重地也。由二連附近……阿丁曼納，而至古爾東烏蘇，蒙語稱井曰烏蘇，因井名地，故有此稱。至井周圍之百里內，大部爲上新世之盆地建造，岩層露頭殊佳。脊骨產物，甚爲豐富。又距離此井之西南二十里許，在烏蘭查布地方，設帳蓬而居，將近兩月，地質研究，頗爲詳細，採集標本材料亦頗甚多。

八月六日，由烏蘇查布遷至到頭烏蘇，此處在二連之西南，約九十里許。該地僅留二日，再遷至西北十五許之白邊，蒙名裴伊爾日克，距突忽木烏蘇約十五里許，距二連約八十里許，矩侯爾期蘇木（喇嘛廟）約五十六里許，在白邊駐紮，有五十餘日之久，附近一帶採掘脊骨亦甚多，地質研究亦頗詳。

九月十九日，由白邊往西南行，沿二廋，烏蘭花之大道，至二丁歐布，距白邊約二百二十五里，停數小時，察看該地之地層，以時間短促，未克採集材料。

本日午飯後仍向西南行，約七八十里，至水泉板蓬。因該處泉水甚多，湧出於地層之表面，故名之曰水泉板蓬。西行約四十二里許，至西蘇金咀嘛廟，停留一日，僅作地層之比較，次日仍回白邊。

以上所述，為此次調查團所經過之路綫，除此幹綫外，每一板蓬，因與附近數十里或百里，均作有地質上之考查，及標本之採集。

詳細調查之區域，可概分為四：(一)哈達廟一帶，(二)古爾東烏蘇一帶，(三)突忽木烏蘇一帶，(四)二丁歐布，及西蘇金咀嘛廟一帶。哈達廟隸於商都縣，距大馬廠約三四十里，古爾東烏蘇及突忽木烏蘇，均屬西蘇尼特區，二丁歐布及西蘇金咀嘛廟，一部屬西蘇尼特，一部屬四子王府。

(二)地質構造及地形之概要

蒙古本部，及察哈爾一帶之地形，概論之，係一大高原，高山海岸綫二千五百英尺至六千英尺，廣袤無涯，異常平坦。一片草地，人烟稀少，為天然之大牧場。蒙古高原，係為數個消蝕平面，及多數之盆地建造聯合而成，消蝕平面，係由高低不平之地形，經過極大之風化及侵蝕作用，歷年久遠，遂造成一大平面。但在此次調查區域內，此種消蝕平面其完成之時代，與構成之岩層，各不相同。即就高度而論，亦各自懸殊。盆地建造，其造成之時代不同，岩層之厚薄各異，而盆地建造之面積，亦有大小之別。茲將各種消蝕平面及各種盆地建造分列於下：

一、乾蓋消蝕平面，完成時代未確。

二、蒙古消蝕平面，白堊紀以後完成者。

三、戈壁消蝕平面，有在中新世完成者，有在前冰時期代完成者。

四、滂江浸食准地，完成在上冰期時代。

五、現代浸蝕，，現代完成者。

各種盆地，按其造成之原因，可分別為下列三種：(一)斷層盆地，(二)陷落盆地，(三)浸蝕地盆。

各種盆地，按其形成之時代而論，可區分為下列各種：(一)白堊紀地，(二)始新世盆地，(三)漸新世盆地，(四)上新世盆地。

此次調查區域內，全部幾為平坦之高原，僅在哈達廟附近一帶，有陰山山脈，自西南而東北，蜿蜒而行。東北與大興安嶺相接，其北較低度，不過三四百米突。但其高出海拔綫，已在四五千英尺以上矣。除此山脈外，幾無高山之可言。統係平坦之高原，及浸蝕，盆地而已。雖間有邱嶺起伏，其高度之差實屬無幾。

在調查區內，河流缺如，湖泊雖多，而水量甚小，因此之故，無水系之可言。蒙地氣候乾燥異常，雨量稀少，故無長期河流。湖泊(蒙名淖爾 Nor)為容納雨量之獨一水系。每當雨澤缺乏之時，亦即完全乾涸，即有含水者，僅限湖底之小部份，周圍青草環生，為天然之牧畜場。每當夏秋之交，雨量多時，湖之周圍，溝渠灌通，附近之水，即注入湖泊中。水量因之驟增。此種湖泊之大者，方圓可數十里，多含食鹽，所謂鹽地者是也。

除湖泊外，尚有先時之老河床，無雨水時，即完全乾涸。夏季雨水多時，周圍之水即注入該處，或成為小河流。但此種河流，亦係暫的而非永久的，如沙拉目閣河床。

(三)地層之概要

蒙古之地層，在蒙調查區域內貝氏與毛氏曾有研究。此次調查區域內，其古代之地層，頗爲罕見，分佈之地域亦甚狹小，大部分均爲近生代之地層，中生代之地層，以白堊紀爲最發達，並產有古代生物。自白堊紀以後之地層，均屬陸積建造，所受之地殼變動亦屬甚微：故地層之大部，尚成水平，與沈積時情形無異。岩層之種類，以沙岩，礫岩，泥岩，灰質泥岩，及少量淡水石灰岩等爲最普通。總而論之，各種岩層，或係湖底建造，或係河中建造，或係冲積建造等，此外尙有風的建造。上述各岩層中，均含有古代生物，遺跡甚多，其中尤以古哺動物爲最普遍，此外尙有少數爬行動物，及鳥類魚類等遺跡。玆將地層之種類及其情形概述於下：

(甲)古生代以前之岩層　此次調查區域內，古生代以前之岩層，僅在哈達廟附近，有其分佈。岩層概爲石英岩，灰色雜岩，及泥板等。受地殼之變動甚烈，變質殊甚。年代或與南口系岩層相當。

(乙)古生之岩層　古生代之岩層，在調查區域內分佈甚狹，僅在古爾東烏蘇，西南四十里許，喇嘛廟附近，有較小之露頭，係一種灰色石岩層，含有蜿足類動物，及珊瑚動物化石，年代亦屬石炭紀或二疊紀與上新世岩層之浸蝕面。成一不整合層，此外在哈達附近，發現一種頁岩，含有古植物化石，頗難鑑定，時代當在來日證明。

(丙)中生代之岩層　中生代之岩層，以白堊紀爲最普通，分佈亦較廣，以泥岩沙岩，淡水石灰岩爲主，含恐龍化石。岩層之上下，均成極大之不整合。白堊紀以前之中生代岩層，在此次調查區域，尙未發現。

(乙)近代之岩層　此次所見者以始新世漸新世及上新世岩層爲最普通，分佈亦甚多。產古代哺乳動物化石甚多。玆將各時代岩層分佈之情形，岩層之性質，所含之標準化石，及與他岩層之關係分述於下。

張庫大道之西北二面，始新世與漸新世岩層，分佈甚廣，岩層亦頗厚。就岩石之性質而論，始新世與漸新世岩層迥不相同，前者以泥岩細沙岩及灰質砂岩為主，後者之礫岩，泥岩為主。始新世岩層，下與白堊紀，上與漸新世岩層，均成一不整合層。在此次調查區域內建新世之上，為一極大之風化面，其上無較新之岩層。二旅附近一帶，漸新世岩層甚薄，下部之岩層，全付缺如。二旅之西南，約三百里許，西蘇金喇嘛廟一帶，漸新世岩層，達至三百米突之上，為漸新世建造之標準地點。始新世係一種河流沈積，及冲積沈積，故其岩質較細。漸新世係河流沈積，建造之能較速，故其岩質甚粗。二者均產有多種古代動物化石，為確定該岩層之標準化石。

始新世岩中，所產之古代動物化石如下：

1. Titanotheyes　2. Small Pevisodactyles (Lophialetes, Caenolophus, Chasesthevium, Telelophus, etc) 3. Chalicothenes 4. Rhinocenes 5. Covvhhodons 6. Small Antiodactyles(Gobvohyus)7. Covnovd (Mesonyt, Hyoenodonts etc) 8. Rodents 9. Fnsetivocs 10. Bivd Remains 11. Crocodiles 12. Tnotles 13. Fishes.

漸新世岩層所含之古代動物化石如下。

1. Titonothenes, 2. Baluchithenium. 3. Enteloans (Giantpigs.) 4. Amblypoda (Conypholon?) 5. Rhinocenes 6. Turtles.

上新世界岩岩層分佈之區域，適與始新世及漸新世者的反。在張庫大道之東面及南面，分佈最廣，東北亦頗發達。岩層之厚度，各處發現，互有出入。厚者可達二三百英尺，岩石以砂岩紅泥岩，為最普通，間有薄岩之灰質泥岩及淡水石灰岩，砂岩。砂岩及灰質泥岩中，含古代動物化石頗多，上新世岩中所產之重要化石如下。

1. Platebelodons　2. Mastodonts　3. Chalicotheses　4. Hipyonon　5. Rhinocenes　6. Antelspes Cees　7. Comivoves　8. Tontois　9. Fneshwater shells.

上述各種古代動物化石，僅舉其名，尚未詳細之研究，未便多爲陳述，僅誌於此。

此次所採得之標本材料，除有脊椎動物化石外，尚採得少許之古代植物標本，及新石器時代之石器等，亦頗有研究之價值。

丙　阿拉斯加發現史前野獸尸骸

美國國家森林監督麥克康諾得，及其助手六人，在阿拉斯加瓦洛兹附近冰川中，發現史前野獸尸骸事件。此項野獸，身長二十四英尺，形似大蜥蜴，尤似恐龍，其尾極長，頭係圓椎形，骨上現仍附有肉質甚多，尚未腐朽，現時該獸體重，尚有一千磅。據報告，科學家於此項發現，均極驚奇，蓋前此北極尚未發現此種野獸，且恐龍生存時期，在冰期前數百萬年。該獸骨架將儘密保存。起運前，每塊獸骨，均將包裝，而大部肉質，亦將保存，以爲科學研究之用。

按：美國天然博物院亞細亞探險隊古生物學家領袖格蘭德氏，關於阿州發現此史前野獸事，昨日在北平發表意見，謂該獸確爲古時巨象之一種，與前在西比利亞及阿拉斯加發現者同。格氏謂恐龍決不能與冰期同時，並謂本人曾於紐約試驗室中研究一頭似附有肉質及毛之該獸骨架云。

丁　墨西哥松諾拉附近發見巨人骸骨

墨西哥松諾拉附近，發現巨人骨骸多具，有數具已爲該地迷信士著所毀。美國阿利佐拉大學聞訊後，即組織探險隊，馳赴松諾拉，調查此事云。

戊　司馬溫公撰書的碑出土

山西平陸縣關家村東北，有一岡陵，爲有宋南杜翰林之塋。陵北近日忽塌出一座古碑，爲大宋故南逸處士魏君賢墓誌銘。魏君原籍斯邑張村。此碑撰書者爲司馬溫公，字跡尚甚明顯。該邑人士前往觀者甚衆，皆認爲名碑，遂藏於傳巖書院，作爲該圖書館古跡之一云。

二、人口調查

甲　上海公共租界人口

上海公共租界人口，據去年十一月「工部局」戶口調查，謂共計有人口一百萬零七千八百六十八人，內有外僑三萬六千四百七十八人。自一九二五年以來，增加總數爲十六萬七千六百四十二人，外人增加六千五百二十四人。又公共租界人口，分隸四十三圖。

乙　瀋陽人口

瀋陽市人口，最近統計共六千一百八十二戶，男二十二萬五千六百五十名，女十一萬一千零七十二名，較上年增一萬三千餘名。

丙　美國人口

據美國人口調查最後結果報告，美國人口達一萬萬二千二百七十七萬五千零四十六人，此項數字包括美國一切領土，惟菲島除外。

丁　朝鮮人口

高麗計有人口二千一百零五萬七千人，自一九二五年以來，已增加一百五十三萬五千人。日帝國包括台灣與庫頁二島，共計有九千零四十萬四千人，在已往五年中，共增加六百九十四萬七千人。

戊　日本人口

總計六千四百四十四萬餘

五年間增加四百餘萬人！

去年十月間日本本部人口調查，官方發表之數字，總計為六千四百四十四萬七千人，在已往五年間，增加四百零一萬七千人，人口密度為每方公里一百六十九人。每年增加率為百分之一又二分之一。

又日本內務調查之結果，內地總人口決定如左：

內地總人口	六四、四四七、七二四名
男	三二、三八八、三六九
女	三二、〇五九、三五五
戶數	一三、七〇五、八九六

全國人口之分佈

神戶	七八七、二九六
京都	七六七、一四二
橫濱	六二〇、二九六
長崎縣人口數	一、二三四、八一二
男	六三〇、二一五
女	六〇二、五八七
熊本縣	一、三五三、九〇八
男	六六四、〇一八
女	六八九、八九〇
東京府	五、四〇八、二六二
男	二、八一五、一四七
女	二、五五三、一二五
大阪府	三、五三九、九八九
男	一、八四五、七三九
女	一、六九四、二五〇

會務紀實

一　開會報告

本年三月二十二日下午三時，本會在北海公園團城會所開本年第一次常會，到會者十五人，張亮丞先生主席；議決事項列左：

甲、下屆職員選舉結果：

1. 會計　張亮丞
2. 幹事　李潤章　徐旭生　翁詠霓　張亮丞　王獻猷　王嘯山　毛子水
3. 評議員　李石曾　陳援庵　李潤章　徐旭生　翁詠霓　張見庵
4. 編輯委員會　徐旭生　翁詠霓　白眉初　張亮丞　王獻猷　毛子水

乙、議決案一束

1. 蘇少衡先生等提議：地學雜誌中應加郵筒一欄；凡會員與非會員，如有關於地學且合乎學術性質的問題，可致函地學雜誌編輯部，請求將問題列於郵筒欄內，徵求解答。議決通過。
2. 蘇少衡先生提議：凡入會會員，均發給證書一紙，以資證明。議決，通過。其證書用中國紙，大小及式樣另定。
3. 林觀得先生提議：每年應將會員姓名住址，登於地學雜誌，以便通信而收切磋之益。議決，通過，每年應將會員姓名住址，登於第三期地學雜誌內。
4. 蘇少衡先生提議：地學雜誌內容，應力行擴充，以壯聲譽而利暢銷。議決，通過。

5. 王獻鍚先生提議：本會應參加其他學術團體考查西北。議決通過，並推徐旭生先生與西北科學考查團常務理事劉半農先生接洽。

6. 王獻鍚先生提議：會中經費拮据，難期發展，應向教育部請求津貼，以利進行。議決通過，並請張溥泉先生代爲接洽。

7. 組織委員會提議：會中每年應備金、銀、琺瑯三種獎章，給與對地學有貢獻者，以資鼓勵。議決通過；章分三種：a. 金質，名曰奘師章，以紀念唐代大冒險家玄奘法師；授與探險人材及對地學有新發明者。b. 銀質，名曰季彥章，以紀念晉代地圖學家裴秀；授與對地學上有深研究且有創獲者。c. 琺瑯質，名曰景范章，以紀念清代地學家顧祖禹；授與普通對地學上有建樹人材。獎章授與，應由每年常會通過，規定日期。其各種獎章式樣：金質及琺瑯質即分鑄玄奘法師及顧景范之像；銀質則鑄裴氏所立繪圖法則。

六時，散會。

二　捐贈致謝

張亮丞先生　捐洋七十元

翁詠霓先生　贈錐指集一部

三　交費會員名錄

徐旭生　毛子水　金希賢　蔡源明　丁稼民　裴福昌

中國地學會簡章

（一）宗旨　本會以聯合同志研究本國地學爲宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

（二）會所　本會基址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

（三）會期　本會會期分常會臨時會兩項

（甲）常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

（乙）臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

（四）會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力圖書協助本會者均推爲名譽贊成員

（五）入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

（六）會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

（七）會員之義務　會員對於本會除已担任本會職務者皆有調查報告之責任如關係重要或新有發明者由評議員公議贈以相當之酬報

（八）會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

（九）退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

（一）妨害本會名譽經評議員之議決者

（二）過期不交會費屢催不應者

（三）本會員自願退會者

（十）經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

地學雜誌　民國二十年第一期

編輯兼發行者　中國地學會　北平北海公園團城內　電話東局三七九四號

印刷者　京城印書局　和平門內北新華街路東　電話南局四五七零號

總發行所　中國地學會

價目表

定價	每季	一冊大洋六角
	半年	貳冊大洋壹元貳角
	全年	四冊大洋貳元四角
郵費	本國	每冊三分
	日本南洋	每冊陸分
	其他各國	每冊貳角
廣告價目另有詳章函索即寄		
注意　郵票代洋按九五扣只限半分壹分貳分四分		

The Geographical Journal

NO. I. March, 1931

(Vol. XVIII. No. 163)

CONTENTS

1. The Garden of Huang-ti and the Hanging Garden of Babylonia..Prof. Hsu Chiu
2. The Establishment and Abandonment of the Twenty-four Dependencies of China..........................Prof. Pai Mei Chu
3. A Suggestion to the Compilation of Peiping Chih..Mr. Fu Chen Lun
4. The Climate of China........................Prof. Tsai Yüan Ming
5. Races of the Hawaiian Islands........................Mr. Li Li-Neng
6. Schomberg: Three Journeys in the Tien Shan, translated into Chinese by........................Mr. Wang Chun Heng
7. A Proposal to the Equipment of the Geographical Classroom of Middle School........................Mr. Chang Yü Feng
8. Sulayman's Travel, translated into Chinese by..Prof. Lu Fu

THE CHINESE GEOGRAPHICAL SOCIETY

Tuan Cheng, Pei Hai Park

Peiping, China

Annual Subscription $ 2.80 mex. Postage free
Single Number: $0.70 mex. Postage free